*Confidential*

Indomaret Other Income (IMOTI)

Dokumen Spesifikasi Teknis

# Daftar Isi

[Daftar Isi 2](#_Toc118447413)

[1 Tujuan Dokumen 4](#_Toc118447414)

[2 Riwayat Dokumen 4](#_Toc118447415)

[3 Dokumen Pendukung 5](#_Toc118447416)

[3.1 Master 5](#_Toc118447417)

[3.1.1 Master Daftar Harga 5](#_Toc118447418)

[3.1.2 Master Wilayah 5](#_Toc118447419)

[3.1.3 Master Cara Bayar 5](#_Toc118447420)

[3.1.4 Master Keterangan Bayar 5](#_Toc118447421)

[3.1.5 Master Unit 5](#_Toc118447422)

[3.1.6 Master Cabang 5](#_Toc118447423)

[3.1.7 Master Periode Promosi 5](#_Toc118447424)

[3.1.8 Master Tipe Toko 5](#_Toc118447425)

[3.1.9 Master Display 5](#_Toc118447426)

[4 Tujuan Project 6](#_Toc118447427)

[4.1 Master 6](#_Toc118447428)

[4.1.1 Master Daftar Harga 6](#_Toc118447429)

[4.1.2 Master Wilayah 6](#_Toc118447430)

[4.1.3 Master Cara Bayar 6](#_Toc118447431)

[4.1.4 Master Keterangan Bayar 6](#_Toc118447432)

[4.1.5 Master Unit 6](#_Toc118447433)

[4.1.6 Master Cabang 7](#_Toc118447434)

[4.1.7 Master Periode Promosi 7](#_Toc118447435)

[4.1.8 Master Tipe Toko 7](#_Toc118447436)

[4.1.9 Master Display 7](#_Toc118447437)

[5 Cakupan Project 8](#_Toc118447438)

[6 Sistem Arsitektur 8](#_Toc118447439)

[6.1 Product Output 8](#_Toc118447440)

[6.2 Teknologi 8](#_Toc118447441)

[6.3 Hardware 8](#_Toc118447442)

[7 Logic dan Kontrol Design 9](#_Toc118447443)

[7.1 Master 10](#_Toc118447444)

[7.1.1 Master Daftar Harga 10](#_Toc118447445)

[7.1.2 Master Wilayah 10](#_Toc118447446)

[7.1.3 Master Cara Bayar 10](#_Toc118447447)

[7.1.4 Master Keterangan Bayar 10](#_Toc118447448)

[7.1.5 Master Unit 10](#_Toc118447449)

[7.1.6 Master Cabang 10](#_Toc118447450)

[7.1.7 Master Periode Promosi 10](#_Toc118447451)

[7.1.8 Master Tipe Toko 10](#_Toc118447452)

[7.1.9 Master Display 10](#_Toc118447453)

[8 Data 10](#_Toc118447454)

[Database 10](#_Toc118447455)

[Tipe dan Format Data 10](#_Toc118447456)

[Table 10](#_Toc118447457)

[1. MS\_DHARGA 11](#_Toc118447458)

[2. **MS\_DHARGA\_HIS** 11](#_Toc118447459)

[3. MS\_UNIT 11](#_Toc118447460)

[4. MS\_WILAYAH 11](#_Toc118447461)

[5. MS\_DISPLAY 12](#_Toc118447462)

[6. **MS\_WILAYAH\_HIS** 12](#_Toc118447463)

[7. MS\_UNIT\_HIS 12](#_Toc118447464)

[8. MS\_CABANG 12](#_Toc118447465)

[9. MS\_PERIODE\_PROMOSI 13](#_Toc118447466)

[10. MS\_PERIODE\_PROMOSI\_HIS 13](#_Toc118447467)

[11. MS\_TPTOKO 13](#_Toc118447468)

[12. **MS\_DISPLAY\_HIS** 13](#_Toc118447469)

[8.1 Master 13](#_Toc118447470)

[8.1.1 Master Daftar Harga 13](#_Toc118447471)

[8.1.2 Master Wilayah 14](#_Toc118447472)

[8.1.3 Master Cara Bayar 14](#_Toc118447473)

[8.1.4 Master Keterangan Bayar 14](#_Toc118447474)

[8.1.5 Master Unit 14](#_Toc118447475)

[8.1.6 Master Cabang 14](#_Toc118447476)

[8.1.7 Master Periode Promosi 14](#_Toc118447477)

[8.1.8 Master Tipe Toko 14](#_Toc118447478)

[8.1.9 Master Display 14](#_Toc118447479)

[9 Interface 14](#_Toc118447480)

[Sitemap 14](#_Toc118447481)

[9.1 Master 14](#_Toc118447482)

[9.1.1 Master Daftar Harga 14](#_Toc118447483)

[9.1.2 Master Wilayah 19](#_Toc118447484)

[9.1.3 Master Cara Bayar 21](#_Toc118447485)

[9.1.4 Master Keterangan Bayar 21](#_Toc118447486)

[9.1.5 Master Unit 22](#_Toc118447487)

[9.1.6 Master Cabang 24](#_Toc118447488)

[9.1.7 Master Periode Promosi 28](#_Toc118447489)

[9.1.8 Master Tipe Toko 30](#_Toc118447490)

[9.1.9 Master Display 33](#_Toc118447491)

[10 Scheduler 35](#_Toc118447492)

[10.1 Master 35](#_Toc118447493)

[10.1.1 Master Daftar Harga 35](#_Toc118447494)

[10.1.2 Master Wilayah 36](#_Toc118447495)

[10.1.3 Master Unit 36](#_Toc118447496)

[10.1.4 Master Cara Bayar 36](#_Toc118447497)

[10.1.5 Master Keterangan Bayar 36](#_Toc118447498)

[10.1.6 Master Unit 36](#_Toc118447499)

[10.1.7 Master Cabang 36](#_Toc118447500)

[10.1.8 Master Periode Promosi 36](#_Toc118447501)

[10.1.9 Master Display 36](#_Toc118447502)

# Tujuan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Teknis menyediakan dokumentasi untuk spesifikasi teknis. Dokumen ini mendeskripsikan desain teknis untuk melakukan pengembangan yang meliputi atribut-atribut teknis, arsitektur dan infrastruktur, technical flow diagram, technical logic, aspek keamanan, user interface, aspek operasional, dan laporan.

Dokumen ini merupakan dasar dalam aktifitas pengembangan system seperti programming, penambahan fitur dan quality assurance.

# Riwayat Dokumen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nama Project** | **Versi** | **Author** | **Deskripsi** |
| **27 Oktober 2022** | Master Daftar Harga | 5.000 | Agustinus Dwi Priharyanto | Update Bab 2  Add Bab 3.1, 3.1.1, 4.1, 4.1.1, 7.1, 7.1.1, 8.1, 8.1.1, 9.1, 9.1.1, 10.1, 10.1.1 |
| **31 Oktober 2022** | Master Wilayah | 5.001 | Fanny Natacia | Update Bab 2  Add Bab 3.1.2, 4.1.2, 7.1.2, 8.1.2, 9.1.2, 10.1.2 |
| **31 Oktober 2022** | Master Cara Bayar | 5.002 | Agustinus Dwi Priharyanto | Update Bab 2  Add Bab 3.1.3, 4.1.3, 7.1.3, 8.1.3, 9.1.3, 10.1.3 |
| **1 November 2022** | Master Keterangan Bayar | 5.003 | Agustinus Dwi Priharyanto | Update Bab 2  Add Bab 3.1.4, 4.1.4, 7.1.4, 8.1.4, 9.1.4, 10.1.4 |
| **1 November 2022** | Master Unit | 5.004 | Fanny Natacia | Update Bab 2  Add Bab 3.1.5, 4.1.5, 7.1.5, 8.1.5, 9.1.5, 10.1.5 |
| **1 November 2022** | Master Cabang | 5.005 | Fanny Natacia | Update Bab 2  Add Bab 3.1.6, 4.1.6, 7.1.6, 8.1.6, 9.1.6, 10.1.6 |
| **2 November 2022** | Master Periode Promosi | 5.006 | Agustinus Dwi Priharyanto | Update Bab 2  Add Bab 3.1.7, 4.1.7, 7.1.7, 8.1.7, 9.1.7, 10.1.7 |
| **2 November 2022** | Master Tipe Toko | 5.007 | Agustinus Dwi Priharyanto | Update Bab 2  Add Bab 3.1.8, 4.1.8, 7.1.8, 8.1.8, 9.1.8, 10.1.8 |
| **2 November 2022** | Master Display | 5.008 | Fanny Natacia | Update Bab 2  Add Bab 3.1.9, 4.1.9, 7.1.9, 8.1.9, 9.1.9, 10.1.9 |

# Dokumen Pendukung

## Master

### Master Daftar Harga

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **27 Oktober 2022** | IPRO | Master Daftar Harga | 5.000 |

### Master Wilayah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **31 Oktober 2022** | IPRO | Master WIlayah | 5.001 |

### Master Cara Bayar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **31 Oktober 2022** | IPRO | Master Cara Bayar | 5.002 |

### Master Keterangan Bayar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **1 November 2022** | IPRO | Master Keterangan Bayar | 5.003 |

### Master Unit

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **1 November 2022** | IPRO | Master Unit | 5.004 |

### Master Cabang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **1 November 2022** | IPRO | Master Cabang | 5.005 |

### Master Periode Promosi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **2 November 2022** | IPRO | Master Periode Promosi | 5.006 |

### Master Tipe Toko

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **2 November 2022** | IPRO | Master Tipe Toko | 5.007 |

### Master Display

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Nomor** | **Judul** | **Versi** |
| **2 November 2022** | IPRO | Master Display | 5.008 |

# Tujuan Project

## Master

### Master Daftar Harga

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Cara Bayar ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Daftar Harga dapat digunakan melalui Web untuk menginput Daftar Harga

**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Daftar Harga dari OTI VB ke Web

### Master Wilayah

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Wilayah ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Wilayah dapat digunakan melalui Web untuk menginput Wilayah

**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Wilayah dari OTI VB ke Web

### Master Cara Bayar

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Cara Bayar ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Cara Bayar dapat digunakan melalui Web untuk menginput Cara Bayar

**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Cara Bayar dari OTI VB ke Web

### Master Keterangan Bayar

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Keterangan Bayar ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Cara Bayar dapat digunakan melalui Web untuk menginput Keterangan Bayar

**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Keterangan Bayar dari OTI VB ke Web

### Master Unit

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Unit ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Unit dapat digunakan melalui Web untuk menginput Unit

**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Unit dari OTI VB ke Web

### Master Cabang

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Cabang ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Cabang dapat digunakan melalui Web untuk menginput Unit

**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Cabang dari OTI VB ke Web

### Master Periode Promosi

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Periode Promosi ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Periode Promosi dapat digunakan melalui Web untuk menginput Unit

**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Periode Promosi dari OTI VB ke Web

### Master Tipe Toko

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Tipe Toko ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Tipe Toko dapat digunakan melalui Web untuk menginput Unit

**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Tipe Toko dari OTI VB ke Web

### Master Display

**Latar Belakang :**

Adanya kebutuhan untuk melakukan Migrasi OTI VB Master Display ke versi Web

**Tujuan Project :**

Menu Master Display dapat digunakan melalui Web untuk menginput Unit

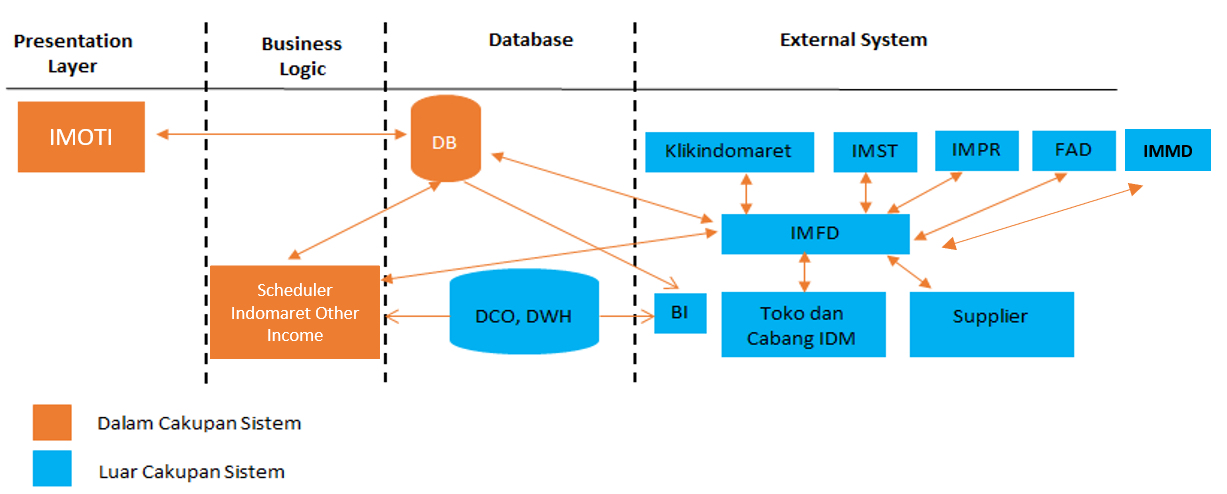
**Detail Pengerjaan :**

1. Melakukan Migrasi Master Display dari OTI VB ke Web

# Cakupan Project

Spesifikasi teknis pada dokumen ini hanya berlaku terhadap cakupan project di atas, selain itu adalah di luar project.

# Sistem Arsitektur



Gambar 1 Sistem Arsitektur Indomaret Other Income

## Product Output

|  |  |
| --- | --- |
| **Product** | **Karakteristik** |
| **Aplikasi Web** | Aplikasi user interface (*front end*) Indomaret Other Income |
| **Report** | Aplikasi untuk menampilkan data dalam bentuk laporan dengan format pdf |
| **File** | Aplikasi untuk menampilkan data dalam bentuk file csv |
| **Scheduler** | Aplikasi yang melakukan pengolahan data dan dijalankan secara otomatis dan terjadwal. |

## Teknologi

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Deskripsi** |
| **Aplikasi** | Microsoft Visual Studio C # |
| **Database** | Oracle |
| **Sistem Operasi** | Windows XP/Vista/7 |
| **Item** | **Deskripsi** |
| **Aplikasi** | Oracle Form dan Report Builder |
| **Database** | Oracle |
| **Sistem Operasi** | Windows XP/Vista/7 |

## Hardware

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **IP** | **Processor** | **OS dan DB** | **Memory** | **Lokasi** |
|  |  |  |  |  |  |

# Logic dan Kontrol Design

Design system yang digunakan menggunakan metode *object oriented software engineering*.

Berikut Legend Activity Diagram:

|  |  |
| --- | --- |
| **Symbol** | **Name** |
|  | Terminator (Start) |
|  | Terminator (End) |
|  | Process |
|  | Decision |
|  | Manual Operation |
|  | Manual Input |
|  | Data |
|  | Stored Data |
|  | Document |
| 3  2  1 | On -Page Connector |
| 3  2  1 | Off- Page Connector |
|  | Flow Line |

**Biru : Proses yang sudah ada**

**Orange : Proses yang akan dibuat**

**Hijau : Proses yang dilakukan diluar sistem**

## Master

### Master Daftar Harga

[Activity Diagram](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1%20Master\4.1.1%20Master%20Daftar%20Harga\7.1.1%20Master%20Daftar%20Harga.xlsx) Master Daftar Harga

### Master Wilayah

[Activity Diagram Master Wilayah](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1.2%20Master%20Wilayah\7.1.2%20Master%20Wilayah.xlsx)

### Master Cara Bayar

[Activity Diagram Master Cara Bayar](C:\\Users\\FANNY\\Documents\\INDOMARET\\Project\\8. Migrasi OTI VB\\Master Unit\\4.1 Master\\4.1.3 Master Cara Bayar\\7.1.3 Master Cara Bayar.xlsx)

### Master Keterangan Bayar

[Activity Diagram Keterangan Bayar](C:\\Users\\FANNY\\Documents\\INDOMARET\\Project\\8. Migrasi OTI VB\\Master Unit\\4.1 Master\\4.1.4 Master Keterangan Bayar\\7.1.4 Master Keterangan Bayar.xlsx)

### Master Unit

[Activity Diagram Master Unit](../Master%20Unit/4.1.5%20Master%20Unit/7.1.2%20Master%20Unit.xlsx)

### Master Cabang

Activity Diagram Master Cabang

### Master Periode Promosi

[Activity Diagram Master Periode Promosi](4.1%20Master/4.1.7%20Master%20Periode%20Promosi/7.1.7%20Master%20Periode%20Promosi.xlsx)

### Master Tipe Toko

[Activity Diagram Master Tipe Toko](4.1%20Master/4.1.8%20Master%20Tipe%20Toko/7.1.8%20Master%20Tipe%20Toko.xlsx)

### Master Display

[Activity Diagram Master Display](4.1.9%20Master%20Display/7.1.9%20Master%20Display.xlsx)

# Data

## Database

Database yang digunakan untuk Indomaret Other Income yaitu oracle dengan schema database :

1. OTI dan dibagi menjadi dua bagian yaitu :

* Database production (ORCL\_192.168.10.126)
* Database simulasi (DBSTAGING - 172.20.14.27)

## Tipe dan Format Data

Tipe dan format data yang digunakan di dalam aplikasi indomaret merchandising adalah sebagai berikut:

1. Text : Varchar2, Char, Long
2. Numeric : Number
3. Tanggal dan waktu : Date

## Table

Berikut adalah legend untuk table database Indomaret Other Income :

|  |  |
| --- | --- |
| **Penulisan** | **Keterangan** |
| **Status** | Penambahan atribut, deskripsi, tipe data dan allow nulls |
| **~~Status~~** | Pengurangan atribut, deskripsi, tipe data dan allow nulls |
| Status 🡪 **Status** | Perubahan atribut, deskripsi, tipe data dan allow nulls |
| Status | Tidak ada perubahan |

1. MS\_DHARGA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| KD\_UNIT (PK) | Kode Unit | CHAR (1 Byte) | No |
| KD\_WIL\_TOKO (PK) | Kode Wilayah | CHAR (4 Byte) | No |
| KD\_DISPLAY (PK) | Kode Display | CHAR (2 Byte) | No |
| TIPE (PK) | Tipe | CHAR (1 Byte) | No |
| LAMA | Lama | NUMBER (10) | No |
| SATUAN | Satuan | CHAR (10 Byte) | No |
| HARGA | Harga | NUMBER (18,4) | No |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| **IP\_ADDRESS** | Ip Address | **VARCHAR2 (15 Byte)** | **Yes** |

1. **MS\_DHARGA\_HIS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| REC\_ID (PK) | ID History | NUMBER | No |
| KD\_UNIT | Kode Unit | CHAR (1 Byte) | Yes |
| KD\_WIL\_TOKO | Kode Wilayah | CHAR (4 Byte) | Yes |
| KD\_DISPLAY | Kode Display | CHAR (2 Byte) | Yes |
| TIPE | Tipe | CHAR (1 Byte) | Yes |
| LAMA | Lama | NUMBER (10) | Yes |
| SATUAN | Satuan | CHAR (10 Byte) | Yes |
| HARGA | Harga | NUMBER (18,4) | Yes |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| IP\_ADDRESS | Ip Address | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. MS\_UNIT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| KD\_UNIT (PK) | Kode Unit | CHAR (1 Byte) | No |
| NM\_UNIT | Nama Unit | VARCHAR2 (30 Byte) | No |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. MS\_WILAYAH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| KD\_WILAYAH (PK) | Kode Wilayah | CHAR (2 Byte) | Yes |
| NM\_WILAYAH | Nama Wilayah | VARCHAR2 (30 Byte) | Yes |
| SINGKATAN | Singkatan | VARCHAR2 (5 Byte) | Yes |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. MS\_DISPLAY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| KD\_DISPLAY (PK) | Kode Display | CHAR (2 Byte) | Yes |
| NM\_DISPLAY | Nama Display | VARCHAR2 (30 Byte) | Yes |
| IDM | IDM | NUMBER (1) | Yes |
| IGR | IGR | NUMBER (1) | Yes |
| CMT | CMT | NUMBER (1) | Yes |
| OMI | OMI | NUMBER (1) | Yes |
| FCO | FCO | NUMBER (1) | Yes |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. **MS\_WILAYAH\_HIS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| REC\_ID (PK) | ID History | NUMBER | No |
| KD\_WILAYAH | Kode Wilayah | CHAR (2 Byte) | Yes |
| NM\_WILAYAH | Nama Wilayah | VARCHAR2 (30 Byte) | Yes |
| SINGKATAN | Singkatan | VARCHAR2 (5 Byte) | Yes |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| IP\_ADDRESS | IP Address | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. MS\_UNIT\_HIS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| REC\_ID (PK) | ID History | NUMBER | No |
| KD\_UNIT | Kode Unit | CHAR (1 Byte) | No |
| NM\_UNIT | Nama Unit | VARCHAR2 (30 Byte) | No |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| IP\_ADDRESS | IP Address | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. MS\_CABANG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| KD\_UNIT (PK) | Kode Unit | CHAR (1 Byte) | No |
| KD\_WILAYAH (PK) | Kode Wilayah | CHAR (2 Byte) | No |
| KD\_CABANG (PK) | Kode Cabang | CHAR (4 Byte) | No |
| NM\_CABANG | Nama Cabang | VARCHAR2 (100 Byte) | No |
| ALAMAT | Alamat | VARCHAR2 (120 Byte) | No |
| NPWP | NPWP | VARCHAR2 (30 Byte) | No |
| REKREGULER | No.Rek Reguler | VARCHAR2 (50 Byte) | Yes |
| REKFRANCHISE | No.Rek Franchise | VARCHAR2 (50 Byte) | Yes |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| IP\_ADDRESS | Ip Address | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. MS\_PERIODE\_PROMOSI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| KD\_PERIODE | Kode Periode | CHAR (2 Byte) | No |
| NM\_PERIODE | Nama Periode | CHAR (15 Byte) | No |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| IP\_ADDRESS | Ip Address | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. MS\_PERIODE\_PROMOSI\_HIS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| REC\_ID (PK) | ID History | NUMBER | No |
| KD\_PERIODE | Kode Periode | CHAR (2 Byte) | Yes |
| NM\_PERIODE | Nama Periode | CHAR (15 Byte) | Yes |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| IP\_ADDRESS | Ip Address | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. MS\_TPTOKO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| KD\_TPTOKO | Kode Tipe Toko | CHAR (3 Byte) | No |
| NM\_TPTOKO | Tipe Toko | CHAR (5 Byte) | Yes |
| TPKATEGORI | Kategori Toko | CHAR (3 Byte) | Yes |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| IP\_ADDRESS | Ip Address | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

1. **MS\_DISPLAY\_HIS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Allow Nulls** |
| REC\_ID (PK) | ID History | NUMBER | No |
| KD\_DISPLAY (PK) | Kode Display | CHAR (2 Byte) | Yes |
| NM\_DISPLAY | Nama Display | VARCHAR2 (30 Byte) | Yes |
| IDM | IDM | NUMBER (1) | Yes |
| IGR | IGR | NUMBER (1) | Yes |
| CMT | CMT | NUMBER (1) | Yes |
| OMI | OMI | NUMBER (1) | Yes |
| FCO | FCO | NUMBER (1) | Yes |
| TGL\_UPDATE | Terakhir Diubah | DATE | Yes |
| USER\_UPDATE | Diubah Oleh | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |
| IP\_ADDRESS | Ip Address | VARCHAR2 (15 Byte) | Yes |

## Master

### Master Daftar Harga

Project ini menggunakan table/view :

MS\_DHARGA, MS\_UNIT, MS\_WILAYAH, MS\_DISPLAY, MS\_DHARGA\_HIS

### Master Wilayah

Project ini menggunakan table/view :

MS\_WILAYAH, MS\_WILAYAH\_HIS

### Master Cara Bayar

Project ini menggunakan table/view :

### Master Keterangan Bayar

Project ini menggunakan table/view :

### Master Unit

Project ini menggunakan table/view :

MS\_UNIT, MS\_UNIT\_HIS

### Master Cabang

Project ini menggunakan table/view :

MS\_UNIT, MS\_WILAYAH, MS\_CABANG, MS\_CABANG\_HIS

### Master Periode Promosi

Project ini menggunakan table/view :

MS\_PERIODE\_PROMOSI, MS\_PERIODE\_PROMOSI\_HIS

### Master Tipe Toko

Project ini menggunakan table/view :

MS\_TPTOKO, MS\_TPTOKO\_HIS

### Master Display

Project ini menggunakan table/view :

MS\_DISPLAY, MS\_DISPLAY\_HIS

# Interface

## Sitemap

## Master

### Master Daftar Harga

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Daftar Harga |
| **User Interface** | [User Interface Master Daftar Harga](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1%20Master\4.1.1%20Master%20Daftar%20Harga\4.1.1%20Master%20Daftar%20Harga.xlsx) |
| **Aksi** | Pilih Menu IMOTI – pilih Master – pilih Sub Menu Master Daftar Harga  **Halaman Utama Master Daftar Harga**   1. Data table menampilkan data Daftar Harga. Default urutan data yang ditampilkan adalah diurutkan secara *descending* berdasarkan “Terakhir Diubah” 2. Button TAMBAH : button yang digunakan user untuk menambah data Daftar Harga. Ketika button di klik akan menampilkan halaman [**Tambah Daftar Harga**](#TambahDaftarHarga) 3. Aksi EDIT : digunakan untuk mengubah Daftar Harga. Ketika button di klik akan menampilkan halaman [**Edit Daftar Harga**](#EditDaftarHarga) 4. Aksi DELETE : digunakan untuk menghapus Daftar Harga   **Tambah Daftar Harga (Pop Up)**   1. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Kode Unit, Kode Wilayah, Kode Display, Tipe, Lama, Satuan dan Harga 2. Button CARI pada Kode Unit : button yang digunakan untuk memilih Kode Unit dan menampilkan [**List Kode Unit**](#ListKodeUnit) 3. Button CARI pada Kode Wilayah : button yang digunakan untuk memilih Kode Wilayah dan menampilkan [**List Kode Wilayah**](#ListKodeWilayah) 4. Button CARI pada Kode Display : button yang digunakan untuk memilih Kode Display dan menampilkan [**List Kode Display**](#ListKodeDisplay) 5. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 6. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **Edit Daftar Harga (Pop Up)**   1. Field Kode Unit, Kode Wilayah, Kode Display, dan Tipe tidak dapat diubah dan dibuat *disable* 2. Field Lama, Satuan, dan Harga dapat diubah dan dibuat *enable* 3. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **List Kode Unit (Pop Up)**   1. Data table menampilkan List Kode Unit 2. User hanya dapat melakukan select 1 baris 3. Button OK : button yang digunakan untuk menyimpan data yang dipilih user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **List Kode Wilayah (Pop Up)**   1. Data table menampilkan List Kode Wilayah 2. User hanya dapat melakukan select 1 baris 3. Button OK : button yang digunakan untuk menyimpan data yang dipilih user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **List Kode Display (Pop Up)**   1. Data table menampilkan List Kode Display 2. User hanya dapat melakukan select 1 baris 3. Button OK : button yang digunakan untuk menyimpan data yang dipilih user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up. |
| **Validasi** | **Halaman Utama Master Daftar Harga**  **Table sumber : MS\_DHARGA a, MS\_UNIT b, MS\_WILAYAH c, MS\_DISPLAY d, MS\_DHARGA\_HIS e**  Saat load form awal, menampilkan data dari table MS\_DHARGA dan default diurutkan secara *descending* berdasarkan a.TGL\_UPDATE :  Data table Daftar Harga :  ‘Kode Unit’ diambil dari a.KD\_UNIT  ‘Kode Wilayah’ diambil dari a.KD\_WIL\_TOKO  ‘Kode Display’ diambil dari a.KD\_DISPLAY  ‘Kode Tipe’ diambil dari a.TIPE  ‘Kode Lama’ diambil dari a.LAMA  ‘Kode Satuan’ diambil dari a.SATUAN  ‘Kode Harga’ diambil dari a.HARGA  ‘Terakhir Diubah’ dambil dari a.TGL\_UPDATE (Format tanggal : **dd-mon-yyyy hh:mm:ss**, cth : **11-FEB-2015 13:00:00**)  ‘Diubah Oleh’ diambil dari a.USER\_UPDATE  Button TAMBAH menuju pop up [Tambah Daftar Harga](#TambahDaftarHarga2)  Aksi EDIT menuju pop up [Edit Daftar Harga](#EditDaftarHarga2)  Aksi DELETE untuk [delete data](#AksiDelete)  **Tambah Daftar Harga :**  ‘Kode Unit’   1. Terdapat 2 text box yaitu kode unit (enable) dan nama unit (disable). 2. Kode Unit yang diinput user akan dilakukan pengecekan ke table MS\_UNIT. Jika tidak ada pada table MS\_UNIT, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “Kode Unit tidak terdaftar !” 3. Tombol CARI akan menampilkan pop up List Kode Unit. **List Kode Unit** diambil dari table MS\_UNIT diurutkan secara *ascending* by b.KD\_UNIT  * ‘Kode Unit’ diambil dari b.KD\_UNIT * ‘Nama Unit’ diambil dari b.NM\_UNIT * ‘Terakhir Diubah’ diambil dari b.TGL\_UPDATE * ‘Diubah Oleh’ diambil dari b.USER\_UPDATE   ‘Kode Wilayah’   1. Terdapat 2 text box yaitu kode wilayah (enable) dan nama wilayah (disable). 2. Kode Wilayah yang diinput user akan dilakukan pengecekan ke table MS\_WILAYAH. Jika tidak ada pada table MS\_WILAYAH, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “Kode Wilayah tidak terdaftar !” 3. Tombol CARI akan menampilkan pop up List Kode Wilayah. **List Kode Wilayah** diambil dari table MS\_WILAYAH diurutkan secara *ascending* by c.KD\_WILAYAH  * ‘Kode Wilayah’ diambil dari c.KD\_WILAYAH * ‘Nama Wilayah’ diambil dari c.NM\_WILAYAH * ‘Singkatan’ diambil dari c.SINGKATAN * ‘Terakhir Diubah’ diambil dari c.TGL\_UPDATE * ‘Diubah Oleh’ diambil dari c.USER\_UPDATE   ‘Kode Display’   1. Terdapat 2 text box yaitu kode display (enable) dan nama display (disable). 2. Kode Display yang diinput user akan dilakukan pengecekan ke table MS\_DISPLAY. Jika tidak ada pada table MS\_DISPLAY, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “Kode Display tidak terdaftar !” 3. Tombol CARI akan menampilkan pop up List Kode Display. **List Kode Display** diambil dari table MS\_DISPLAY diurutkan secara *ascending* by d.KD\_DISPLAY  * ‘Kode Display’ diambil dari d.KD\_DISPLAY * ‘Nama Display’ diambil dari d.NM\_DISPLAY * ‘Nama IDM’ diambil dari d.IDM * ‘Nama IGR’ diambil dari d.IGR * ‘Nama CMT’ diambil dari d.CMT * ‘Nama OMI’ diambil dari d.OMI * ‘Nama ‘FCO’ diambil dari d.FCO * ‘Terakhir Diubah’ diambil dari d.TGL\_UPDATE * ‘Diubah Oleh’ diambil dari d.USER\_UPDATE   ‘Tipe’ hanya bisa diinput 1 digit angka dan tidak bisa minus  ‘Lama’ hanya bisa diisi angka 1 digit angka dan tidak bisa minus  ‘Satuan’ berupa dropdown yang berisi pilihan **HARI** dan **BULAN**  ‘HARGA’ hanya bisa diisi angka. Ketika user input harga, maka field ini otomatis menggunakan format Rp#,##0.00 (Contoh : Rp2,000,000.00)  Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Kode Unit tidak boleh kosong!** “, “ **Kode Wilayah tidak boleh kosong!** “, dst. 2. Field **Tipe**, **Lama,** dan **Harga** tidak boleh memiliki value 0. Jika diisi dengan 0, tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang diisi denngan 0. Contoh: “**Lama tidak boleh 0!**”, “**Tipe tidak boleh 0!**”, “**Harga tidak boleh 0!**”, 3. Field Kode Unit, Kode Wilayah, Kode Display, dan Tipe merupakan Primary Key sehingga tidak boleh double. Jika data yang diinput user sudah terdapat di MS\_DHARGA, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode display dengan Kode Unit dan Kode Wilayah/Toko dan Tipe tersebut sudah ada !**” 4. Lakukan pengecekan Kode Unit ke MS\_UNIT, jika tidak terdaftar maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode Unit tidak terdaftar !**” 5. Lakukan pengecekan Kode Wilayah ke MS\_WILAYAH, jika tidak terdaftar maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode Wilayah tidak terdaftar !**” 6. Lakukan pengecekan Kode Display ke MS\_DISPLAY, jika tidak terdaftar maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode Display tidak terdaftar !**” 7. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 8. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Unit ke a.KD\_UNIT * Insert Kode Wilayah ke a.KD\_WIL\_TOKO * Insert Kode Display ke a.KD\_DISPLAY * Insert Tipe ke a.TIPE * Insert Lama ke a.LAMA * Insert Satuan ke a.HARGA * Insert SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE format : dd-mm-yyyy hh:mm:ss * Insert User ke a.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan transaksi  **Edit Daftar Harga :**  ‘Kode Unit’ menampilkan data kode unit dan nama unit yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat disable.  ‘Kode Wilayah’ menampilkan data kode wilayah dan nama wilayah yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat disable.  ‘Kode Display menampilkan data kode display dan nama display yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat disable.  ‘Tipe’ menampilkan data Tipe yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat disable.  ‘Lama’ dapat diubah, hanya bisa diisi angka 1 digit angka, tidak bisa minus  ‘Satuan’ dapat diubah dan berupa dropdown yang berisi pilihan **HARI** dan **BULAN**  ‘HARGA’ dapat diubah, hanya bisa diisi angka. Ketika user input harga, maka field ini otomatis menggunakan format #,##0.00 (Contoh : 2,000,000.00)  Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Lama tidak boleh kosong!** “, “ **Satuan tidak boleh kosong!** “, dst. 2. Field **Tipe**, **Lama,** dan **Harga** tidak boleh memiliki value 0. Jika diisi dengan 0, tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang diisi denngan 0. Contoh: “**Lama tidak boleh 0!**”, “**Tipe tidak boleh 0!**”, “**Harga tidak boleh 0!**”, 3. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 4. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Update Lama ke a.LAMA * Update Satuan ke a.HARGA * Update SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE format : dd-mm-yyyy hh:mm:ss * Update User ke a.USER\_UPDATE * Update IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan transaksi  **Aksi Delete**  Menambahkan trigger pada table MS\_DHARGA, setiap kali melakukan delete data, maka akan melakukan insert data ke table MS\_DHARGA\_HIS.   * Insert Kode History ke e.REC\_ID (Generate otomatis dari angka 1) * Insert Kode Unit ke e.KD\_UNIT * Insert Kode Wilayah ke e.KD\_WIL\_TOKO * Insert Kode Display ke e.KD\_DISPLAY * Insert Tipe ke e.TIPE * Insert Lama ke e.LAMA * Insert Satuan ke e.HARGA * Insert SYSDATE ke e.TGL\_UPDATE * Insert User ke e.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke e.IP\_ADDRESS   Ketika akan menghapus data, tampilkan pop up notifikasi “**Apakah anda yakin akan hapus data?**” |
| **Data / Atribut** | **MS\_DHARGA, MS\_UNIT, MS\_WILAYAH, MS\_DISPLAY, MS\_DHARGA\_HIS** |

### Master Wilayah

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Wilayah |
| **User Interface** | [User Interface Master Wilayah](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1.2%20Master%20Wilayah\9.1.2%20Master%20Wilayah.xlsx#'MasterWilayah'!F2) |
| **Aksi** | Pilih Menu IMOTI – pilih Master – pilih Sub Menu Master Wilayah  **Halaman Utama Master Wilayah**   1. Data table menampilkan data Daftar Wilayah. Default urutan data yang ditampilkan adalah diurutkan secara *ascending* berdasarkan Kode Wilayah. 2. Button TAMBAH : button yang digunakan user untuk menambah data Wilayah. Ketika button di klik akan menampilkan halaman [**Tambah Wilayah**](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1.2%20Master%20Wilayah\9.1.2%20Master%20Wilayah.xlsx#'MasterWilayah'!F26)**.** 3. Aksi EDIT : digunakan untuk mengubah Daftar Harga. Ketika button di klik akan menampilkan halaman [**Edit Wilayah**](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1.2%20Master%20Wilayah\9.1.2%20Master%20Wilayah.xlsx#'MasterWilayah'!F47) 4. Aksi DELETE : digunakan untuk menghapus Wilayah   **Tambah Wilayah (Pop Up)**   1. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Kode Wilayah, Nama Wilayah, dan Singkatan. Jumlah karakter Kode Wilayah hanya dapat input 2 digit saja, dan Singkatan hanya dapat diinput 5 digit saja. 2. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 3. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **Edit Wilayah (Pop Up)**   1. Terdapat field yang tidak dapat diinput user yaitu Kode Wilayah. Field tersebut dibuat *disable*. 2. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Nama Wilayah, dan Singkatan, field tersebut dapat diedit oleh user (*enable*). Jumlah karakter Kode Wilayah hanya dapat input 2 digit saja, dan Singkatan hanya dapat diinput 5 digit saja. 3. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up. |
| **Validasi** | **Halaman Utama Master Wilayah**  **Table sumber : MS\_WILAYAH.a, MS\_WILAYAH\_HIS.b**  Saat load form awal, menampilkan data dari table MS\_WILAYAH dan default diurutkan secara *ascending* berdasarkan a.KD\_WILAYAH :  Data table Wilayah :   1. ‘Kode Wilayah’ diambil dari a.KD\_WILAYAH 2. ‘Nama Wilayah’ diambil dari a.NM\_WILAYAH 3. ‘Singkatan’ diambil dari a.SINGKATAN 4. ‘Terakhir Diubah’ dambil dari a.TGL\_UPDATE (Format tanggal : **dd-mon-yyyy hh24:mm:ss (Cth : 14-Okt-2022 13:00:00)** 5. ‘Diubah Oleh’ diambil dari a.USER\_UPDATE 6. Button TAMBAH menuju pop up [Tambah Wilayah](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1.2%20Master%20Wilayah\9.1.2%20Master%20Wilayah.xlsx#'MasterWilayah'!F26) 7. Aksi EDIT menuju pop up [Edit Wilayah](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1.2%20Master%20Wilayah\9.1.2%20Master%20Wilayah.xlsx#'MasterWilayah'!F47) 8. Aksi DELETE untuk [delete data Wilayah](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Wilayah\4.1.2%20Master%20Wilayah\9.1.2%20Master%20Wilayah.xlsx#'MasterWilayah'!F102)   **Pop Up Tambah Wilayah :**  ‘Kode Wilayah’   1. Terdapat 1 text box enable yang dapat diisi oleh user. 2. Kode Wilayah hanya dapat diisi 2 digit karakter saja. Jika lebih, maka akan muncul warning message “**Kode Wilayah hanya dapat diisi 2 digit saja**” 3. Kode Wilayah yang diinput user akan masuk ke dalam table MS\_WILAYAH.KD\_WILAYAH.   ‘Nama Wilayah’   * 1. Terdapat 1 text box enable yang dapat diisi oleh user.   2. Nama Wilayah yang diinput user akan masuk ke dalam table MS\_WILAYAH.NM\_WILAYAH.   ‘Singkatan’   * 1. Terdapat 1 text box enable yang dapat diisi oleh user.   2. Singkatan hanya dapat diisi 5 digit karakter saja. Jika lebih, maka akan muncul warning message “**Singkatan hanya dapat diisi 5 digit saja”**.   3. Singkatan yang diinput user akan masuk ke dalam table MS\_WILAYAH.SINGKATAN.   Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Kode Wilayah tidak boleh kosong!** “, “ **Nama Wilayah tidak boleh kosong!** “,“ **Singkatan tidak boleh kosong!** “. 2. Field Kode Wilayah merupakan Primary Key sehingga tidak boleh double. Jika data yang diinput user sudah terdapat di MS\_WILAYAH, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode Wilayah tersebut sudah ada !**” 3. Jika terdapat Kode Wilayah yang masih melebihi karakter, maka akan muncul warning message “**Kode wilayah hanya dapat diisi 2 digit saja”**. 4. Jika terdapat Singkatan yang masih melebihi karakter, maka akan muncul warning message “**Singkatan hanya dapat diisi 5 digit saja”**. 5. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 6. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Wilayah ke a.KD\_WILAYAH * Insert Nama Wilayah ke a.NM\_WILAYAH * Insert Singkatan ke a.SINGKATAN * Insert SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke a.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?**”   Button BATAL untuk membatalkan aktivitas.  **Pop Up Edit WIlayah :**  ‘Kode Wilayah’ menampilkan data kode wilayah yang di *select* user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat tidak dapat diubah / *disable*.  ‘Nama Wilayah’ menampilkan data nama wilayah yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah / *enable*.  ‘Singkatan’ menampilkan data singkatan yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah / *enable*..  Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Nama Wilayah tidak boleh kosong!** “,“ **Singkatan tidak boleh kosong!** “. 2. Jika terdapat Kode Wilayah yang masih melebihi karakter, maka akan muncul warning message “**Kode wilayah hanya dapat diisi 2 digit saja”**. 3. Jika terdapat Singkatan yang masih melebihi karakter, maka akan muncul warning message “**Singkatan hanya dapat diisi 5 digit saja**”. 4. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 5. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Wilayah ke a.KD\_WILAYAH * Insert Nama Wilayah ke a.NM\_WILAYAH * Insert Singkatan ke a.SINGKATAN * Insert SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke a.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi “**Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan aktivitas.  **Aksi Delete**  Menambahkan trigger pada table MS\_WILAYAH, setiap kali melakukan delete data, maka akan melakukan insert data ke table MS\_WILAYAH\_HIS.   * Insert Kode History ke b.REC\_ID (Generate otomatis dari angka 1) * Insert Kode Wilayah ke b.KD\_WILAYAH * Insert Nama Wilayah ke b.NM\_WILAYAH * Insert Singkatan ke b.Singkatan * Insert SYSDATE ke b.TGL\_UPDATE * Insert User ke b.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke b.IP\_ADDRESS   Ketika akan menghapus data, tampilkan pop up notifikasi “**Apakah anda yakin akan hapus data?**” |
| **Data / Atribut** | **MS\_WILAYAH, MS\_WILAYAH\_HIS** |

### Master Cara Bayar

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Cara Bayar |
| **User Interface** | [User Interface Master Cara Bayar](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Unit\4.1%20Master\4.1.3%20Master%20Cara%20Bayar\9.1.3%20Master%20Cara%20Bayar.xlsx) |
| **Aksi** |  |
| **Validasi** |  |
| **Data / Atribut** |  |

### Master Keterangan Bayar

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Keterangan Bayar |
| **User Interface** | [User Interface Master Keterangan Bayar](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Unit\4.1%20Master\4.1.4%20Master%20Keterangan%20Bayar\9.1.4%20Master%20Keterangan%20Bayar.xlsx) |
| **Aksi** |  |
| **Validasi** |  |
| **Data / Atribut** |  |

### Master Unit

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Unit |
| **User Interface** | [User Interface Master Unit](4.1.5%20Master%20Unit/9.1.2%20Master%20Unit.xlsx#'MasterUnit'!F2) |
| **Aksi** | Pilih Menu IMOTI – pilih Master – pilih Sub Menu Master Unit  **Halaman Utama Master Unit**   1. Data table menampilkan data Daftar Unit. Default urutan data yang ditampilkan adalah diurutkan secara *ascending* berdasarkan Kode Unit. 2. Button TAMBAH : button yang digunakan user untuk menambah data Wilayah. Ketika button di klik akan menampilkan halaman **Tambah Unit.** 3. Aksi EDIT : digunakan untuk mengubah Daftar Harga. Ketika button di klik akan menampilkan halaman **Edit Unit**. 4. Aksi DELETE : digunakan untuk menghapus Wilayah   **Halaman Pop Up Tambah Unit**   1. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Kode Unit, Nama Unit. Jumlah karakter Kode Unit hanya dapat input 1 (Satu) digit saja. 2. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 3. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **Halaman Pop Up Edit Unit**   1. Terdapat field yang tidak dapat diinput user yaitu Kode Unit. Field tersebut dibuat *disable*. 2. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Nama Unit, field tersebut dapat diedit oleh user (*enable*). Jumlah karakter Kode Wilayah hanya dapat input 1 (satu) digit saja. 3. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database.   Button BATAL : button yang untuk membatalkan aktivitas dan menutup jendela pop up. |
| **Validasi** | **Halaman Utama Master Unit**  **Table sumber : MS\_UNIT.a, MS\_UNIT\_HIS.b**  Saat load form awal, menampilkan data dari table MS\_UNIT dan default diurutkan secara *ascending* berdasarkan **a**.KD\_UNIT :  Data table Unit :   1. ‘Kode Unit’ diambil dari **a**.KD\_UNIT 2. ‘Nama Unit’ diambil dari **a**.NM\_UNIT 3. ‘Terakhir Diubah’ dambil dari **a**.TGL\_UPDATE (Format tanggal : **dd-mon-yyyy hh24:mm:ss (Cth : 14-Okt-2022 13:00:00)** 4. ‘Diubah Oleh’ diambil dari **a**.USER\_UPDATE 5. Button TAMBAH menuju pop up Tambah UNIT 6. Aksi EDIT menuju pop up Edit UNIT 7. Aksi DELETE untuk delete data UNIT   **Pop Up Tambah Unit :**  ‘Kode Unit’   1. Terdapat 1 text box enable yang dapat diisi oleh user. 2. Kode UNIT hanya dapat diisi 2 digit karakter saja. Jika lebih, maka akan muncul warning message “**Kode UNIT hanya dapat diisi 2 digit saja**” 3. Kode UNIT yang diinput user akan masuk ke dalam table **a**.KD\_UNIT.   ‘Nama Unit’   * 1. Terdapat 1 text box enable yang dapat diisi oleh user.   2. Nama Unit yang diinput user akan masuk ke dalam table **a**.NM\_UNIT.   Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Kode Unit tidak boleh kosong!** “, “ **Nama Unit tidak boleh kosong!** “. 2. Field Kode Unit merupakan Primary Key sehingga tidak boleh double. Jika data yang diinput user sudah terdapat di MS\_UNIT, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode Unit tersebut sudah ada !**” 3. Jika terdapat Kode Unit yang masih melebihi karakter, maka akan muncul warning message “**Kode Unit hanya dapat diisi 1 (satu) digit saja”**. 4. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 5. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Unit ke **a**.KD\_UNIT * Insert Nama Unit ke **a**.NM\_UNIT * Insert SYSDATE ke **a**.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke **a**.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke **a**.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?**”   Button BATAL untuk membatalkan aktivitas.  **Pop Up Edit Unit :**  ‘Kode Unit’ menampilkan data kode Unit yang di *select* user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat tidak dapat diubah / *disable*.  ‘Nama Unit’ menampilkan data nama Unit yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah / *enable*.  Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Nama Unit tidak boleh kosong!** “,“ **Singkatan tidak boleh kosong!** “. 2. Jika terdapat Kode Unit yang masih melebihi karakter, maka akan muncul warning message “**Kode Unit hanya dapat diisi 1 (satu) digit saja”**. 3. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 4. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Unit ke **a**.KD\_UNIT * Insert Nama Unit ke **a**.NM\_UNIT * Insert SYSDATE ke **a**.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke **a**.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke **a**.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi “**Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan aktivitas.  **Aksi Delete**  Menambahkan trigger pada table MS\_UNIT, setiap kali melakukan delete data, maka akan melakukan insert data ke table MS\_UNIT\_HIS.   * Insert Kode History ke **b**.REC\_ID (Generate otomatis dari angka 1) * Insert Kode Unit ke **b**.KD\_UNIT * Insert Nama Unit ke **b**.NM\_UNIT * Insert SYSDATE ke **b**.TGL\_UPDATE * Insert User ke **b**.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke **b**.IP\_ADDRESS   Ketika akan menghapus data, tampilkan pop up notifikasi “**Apakah anda yakin akan hapus data?**” |
| **Data / Atribut** | **MS\_UNIT, MS\_UNIT\_HIS** |

### Master Cabang

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Cabang |
| **User Interface** | [User Interface Master Cabang](file:///C:\Users\FANNY\Documents\INDOMARET\Project\8.%20Migrasi%20OTI%20VB\Master%20Unit\4.1%20Master\4.1.4%20Master%20Keterangan%20Bayar\9.1.4%20Master%20Keterangan%20Bayar.xlsx) |
| **Aksi** | Pilih Menu IMOTI – pilih Master – pilih Sub Menu Master Cabang  **Halaman Utama Master Cabang**   1. Data table menampilkan data Cabang. Default urutan data yang ditampilkan adalah diurutkan secara *descending* berdasarkan “Terakhir Diubah” 2. Button TAMBAH : button yang digunakan user untuk menambah data Cabang. Ketika button di klik akan menampilkan halaman **Tambah Cabang** 3. Aksi EDIT : digunakan untuk mengubah Cabang. Ketika button di klik akan menampilkan halaman **Edit Cabang** 4. Aksi DELETE : digunakan untuk menghapus Cabang   **Tambah Cabang (Pop Up)**   1. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Kode Unit, Kode Wilayah, Kode Cabang, Nama Cabang, Alamat, NPWP, No.Rek Reguler, No.Rek Franchise. 2. Button CARI pada Kode Unit : button yang digunakan untuk memilih Kode Unit dan menampilkan **List Kode Unit** 3. Button CARI pada Kode Wilayah : button yang digunakan untuk memilih Kode Wilayah dan menampilkan **List Kode Wilayah** 4. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 5. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **Edit Daftar Harga (Pop Up)**   1. Field Kode Cabang, Kode Unit, dan Kode Wilayah tidak dapat diubah dan dibuat *disable* 2. Field Nama Cabang, Alamat, NPWP, No.Rek Reguler dan No.Rek Franchise dapat diubah dan dibuat *enable* 3. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **List Kode Unit (Pop Up)**   1. Data table menampilkan List Kode Unit 2. User hanya dapat melakukan select 1 baris 3. Button OK : button yang digunakan untuk menyimpan data yang dipilih user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **List Kode Wilayah (Pop Up)**   1. Data table menampilkan List Kode Wilayah 2. User hanya dapat melakukan select 1 baris 3. Button OK : button yang digunakan untuk menyimpan data yang dipilih user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **Fitur Toolbar Grid :**   1. Button Copy Clipboard digunakan untuk melakukan copy semua data yang ada di table grid. 2. Button EXCEL digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk excel. 3. Button CSV digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk CSV. 4. Button PDF digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk PDF. 5. Button Print digunakan untuk melakukan print data yang ada di table grid. |
| **Validasi** | **Halaman Utama Master Cabang**  **Table sumber : MS\_UNIT.a, MS\_WILAYAH.b, MS\_CABANG.c, MS\_CABANG\_HIS.d**  Saat load form awal, menampilkan data dari table **MS\_CABANG** dan default diurutkan secara *ascending* berdasarkan c.KD\_CABANG :  Data table Cabang :  ‘Kode Cabang’ diambil dari c.KD\_CABANG  ‘Kode Unit’ diambil dari c.KD\_UNIT  ‘Kode Wilayah’ diambil dari c.KD\_WILAYAH  ‘Nama Cabang’ diambil dari c.NM\_CABANG  ‘Alamat’ diambil dari c.ALAMAT  ‘NPWP’ diambil dari c.NPWP  ‘Terakhir Diubah’ dambil dari c.TGL\_UPDATE (Format tanggal : **dd-mon-yyyy hh:mm:ss**, cth : **11-FEB-2015 13:00:00**)  ‘Diubah Oleh’ diambil dari c.USER\_UPDATE  Button TAMBAH menuju pop up [Tambah Daftar Harga](#TambahDaftarHarga2)  Aksi EDIT menuju pop up [Edit Daftar Harga](#EditDaftarHarga2)  Aksi DELETE untuk [delete data](#AksiDelete)  **Tambah Daftar Harga :**  ‘Kode Cabang’   * 1. Terdapat 1 text box yaitu kode cabang (enable)   2. Kode Cabang yang diinput hingga 4 digit saja.  1. ‘Kode Unit’ 2. Terdapat 2 text box yaitu kode unit (enable) dan nama unit (disable). 3. Kode Unit yang diinput user akan dilakukan pengecekan ke table MS\_UNIT. Jika tidak ada pada table MS\_UNIT, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas **“Kode Unit tidak terdaftar !”** 4. Kode Unit 3 (INDOMARET) tidak dapat diinput, jika diinput akan terdapat error message pada samping kanan atas **“Kode Unit 3 tidak dapat ditambah baru atau diedit/update !”**. 5. Tombol CARI akan menampilkan pop up List Kode Unit. **List Kode Unit** diambil dari table MS\_UNIT diurutkan secara *ascending* by a.KD\_UNIT  * ‘Kode Unit’ diambil dari a.KD\_UNIT * ‘Nama Unit’ diambil dari a.NM\_UNIT * ‘Terakhir Diubah’ diambil dari a.TGL\_UPDATE * ‘Diubah Oleh’ diambil dari a.USER\_UPDATE  1. ‘Kode Wilayah’ 2. Terdapat 2 text box yaitu kode wilayah (enable) dan nama wilayah (disable). 3. Kode Wilayah yang diinput user akan dilakukan pengecekan ke table MS\_WILAYAH. Jika tidak ada pada table MS\_WILAYAH, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode Wilayah tidak terdaftar !**” 4. Tombol CARI akan menampilkan pop up List Kode Wilayah. List Kode Wilayah diambil dari table MS\_WILAYAH diurutkan secara ascending by b.KD\_WILAYAH  * ‘Kode Wilayah’ diambil dari b.KD\_WILAYAH * ‘Nama Wilayah’ diambil dari b.NM\_WILAYAH * ‘Singkatan’ diambil dari b.SINGKATAN * ‘Terakhir Diubah’ diambil dari b.TGL\_UPDATE * ‘Diubah Oleh’ diambil dari b.USER\_UPDATE  1. ‘Alamat’ hanya bisa diinput 200 digit. 2. ‘NPWP’ hanya bisa diinput 30 digit. 3. ‘No.Rek Reguler’ hanya bisa diinput 50 digit. 4. ‘No.Rek Franchise’ hanya bisa diinput 50 digit. 5. Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu : 6. Semua field **kecuali No.Rek Reguler dan No.Rek Franchise** tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Kode Unit tidak boleh kosong!** “, “ **Kode Wilayah tidak boleh kosong!** “, dst. 7. Field Kode Cabang dan Kode Unit merupakan Primary Key sehingga tidak boleh double. Jika data yang diinput user sudah terdapat di MS\_CABANG, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas **“Kode cabang dengan Kode Unit tersebut sudah ada !”** 8. Lakukan pengecekan Kode Unit ke MS\_UNIT, jika tidak terdaftar maka tampilkan warning pada pojok kanan atas **“Kode Unit tidak terdaftar !”** 9. Lakukan pengecekan Kode Wilayah ke MS\_WILAYAH, jika tidak terdaftar maka tampilkan warning pada pojok kanan atas **“Kode Wilayah tidak terdaftar !”** 10. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 11. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Unit ke c.KD\_UNIT * Insert Kode Wilayah ke c.KD\_WILAYAH * Insert Kode Cabang ke c.KD\_CABANG * Insert Nama Cabang ke c.NM\_CABANG * Insert Alamat ke c.ALAMAT * Insert NPWP ke c.NPWP * Insert No.Rek Reguler ke c.REKREGULER * Insert No.Rek Franchise ke c.REKFRANCHISE * Insert SYSDATE ke c.TGL\_UPDATE format : dd-mm-yyyy hh:mm:ss * Insert User ke c.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke c.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**  1. Button BATAL untuk membatalkan transaksi   **Edit Daftar Harga :**  ‘Kode Cabang’ menampilkan data kode cabang yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat disable.  ‘Kode Unit’ menampilkan data kode unit dan nama unit yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat disable.  ‘Kode Wilayah’ menampilkan data kode wilayah dan nama wilayah yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, terdapat field yang dapat diubah dan ada juga field yang hanya dapat menampilkan informasi nama wilayah dan tidak dapat diubah.  ‘Nama Cabang’ menampilkan Nama Cabang yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat enable.  ‘Alamat’ menampilkan Alamat yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat enable.  ‘NPWP’ menampilkan NPWP yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat enable.  ‘No.Rek Reguler’ menampilkan No.Rek Reguler yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat enable.  ‘No.Rek Franchise’ menampilkan No.Rek Reguler yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat enable.  Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field **kecuali No.Rek Reguler dan No.Rek Franchise** tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Alamat tidak boleh kosong!** “, “ **Kode Wilayah tidak boleh kosong!** “, dst. 2. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 3. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Update Kode Wilayah ke c.KD\_WILAYAH * Update Nama Cabang ke c.NM\_CABANG * Update Alamat c.ALAMAT * Update NPWP c.NPWP * Update No.Rek Reguler c.REKREGULER * Update No.Rek Franchise c.REKFRANCHISE * Update SYSDATE ke c.TGL\_UPDATE format : dd-mm-yyyy hh:mm:ss * Update User ke c.USER\_UPDATE * Update IP Address ke c.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan transaksi  **Aksi Delete**  Menambahkan trigger pada table MS\_CABANG, setiap kali melakukan delete data, maka akan melakukan insert data ke table MS\_CABANG\_HIS.   * Insert Kode History ke d.REC\_ID (Generate otomatis dari angka 1) * Insert Kode Unit ke d.KD\_UNIT * Insert Kode Wilayah ke d.KD\_WILAYAH * Insert Kode Cabang ke d.KD\_CABANG * Insert Nama Cabang ke d.NM\_CABANG * Insert Alamat ke d.ALAMAT * Insert NPWP ke d.NPWP * Insert No.Rek Reguler ke d.REKREGULER * Insert No.Rek Franchise ke d.REKFRANCHISE * Insert SYSDATE ke d.TGL\_UPDATE * Insert User ke d.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke d.IP\_ADDRESS   Ketika akan menghapus data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan hapus data?”** |
| **Data / Atribut** | **MS\_UNIT, MS\_WILAYAH, MS\_CABANG, MS\_CABANG\_HIS** |

### Master Periode Promosi

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Periode Promosi |
| **User Interface** | [User Interface Master Periode Promosi](4.1%20Master/4.1.7%20Master%20Periode%20Promosi/9.1.7%20Master%20Periode%20Promosi.xlsx) |
| **Aksi** | Pilih Menu IMOTI – pilih Master – pilih Sub Menu Master Periode Promosi  **Halaman Utama Master Periode Promosi**   1. Data table menampilkan data Periode Promosi. Default urutan data yang ditampilkan adalah diurutkan secara *ascending* berdasarkan “Kode Periode” 2. Button TAMBAH : button yang digunakan user untuk menambah data Periode Promosi. Ketika button di klik akan menampilkan halaman [**Tambah Periode Promosi**](#TambahCaraBayar) 3. Aksi EDIT : digunakan untuk mengubah Periode Promosi. Ketika button di klik akan menampilkan halaman [**Edit Periode Promosi**](#EditCaraBayar) 4. Aksi DELETE : digunakan untuk menghapus Daftar Harga   **Tambah Periode Promosi (Pop Up)**   1. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Kode Periode dan Nama Periode 2. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 3. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **Edit Periode Promosi (Pop Up)**   1. Field Kode Periode tidak dapat diubah dan dibuat *disable* 2. Field Nama Periode dapat diubah dan dibuat *enable* 3. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up. |
| **Validasi** | **Halaman Utama Master Periode Promosi**  **Table sumber : MS\_PERIODE\_PROMOSI a, MS\_PERIODE\_PROMOSI\_HIS b**  Saat load form awal, menampilkan data dari table MS\_PERIODE\_PROMOSI dan default diurutkan secara *ascending* berdasarkan a.KD\_PERIODE :  Data table Daftar Harga :  ‘Kode Periode’ diambil dari a.KD\_ PERIODE  ‘Nama Periode’ diambil dari a.NM\_ PERIODE  ‘Terakhir Diubah’ dambil dari a.TGL\_UPDATE (Format tanggal : **dd-mon-yyyy hh24:mm:ss**, cth : **11-FEB-2015 13:00:00**)  ‘Diubah Oleh’ diambil dari a.USER\_UPDATE  Button TAMBAH menuju pop up [Tambah Periode Promosi](#TambahCaraBayar2)  Aksi EDIT menuju pop up [Edit Periode Promosi](#EditCaraBayar2)  Aksi DELETE untuk [delete data](#AksiDeletePeriodePromosi)  **Tambah Periode Promosi :**  ‘Kode Periode’   1. Berupa textbox 2. Kode Bayar dapat diisi sebanyak 2 digit angka / huruf   ‘Nama Periode’   1. Berupa textbox 2. Nama Bayar dapat diisi sebanyak 15 karakter   Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Kode Periode tidak boleh kosong!** “ atau “**Nama Periode tidak boleh kosong!** “ 2. Lakukan pengecekan Kode Periode ke a.KD\_PERIODE, jika kode sudah terdaftar maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode Periode sudah ada !**” 3. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 4. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Periode ke a.KD\_PERIODE * Insert Nama Periode ke a.NM\_ PERIODE * Insert SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke a.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan transaksi  **Edit Periode Promosi :**  ‘Kode Periode’ menampilkan data kode periode yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat *disable*.  ‘Nama Periode’ menampilkan data nama periode yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat *enable*.  Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Field Nama Periode tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “**Nama Periode tidak boleh kosong!** “ 2. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 3. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Update Nama Periode ke a.NM\_PERIODE * Update SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Update User ke a.USER\_UPDATE * Update IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan transaksi  **Aksi Delete**  Menambahkan trigger pada table MS\_PERIODE\_PROMOSI, setiap kali melakukan delete data, maka akan melakukan insert data ke table MS\_PERIODE\_PROMOSI\_HIS.   * Insert Kode History ke b.REC\_ID (Generate otomatis dari angka 1) * Insert Kode Periode ke b.KD\_PERIODE * Insert Nama Periode ke b.NM\_PERIODE * Insert SYSDATE ke b.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke b.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke b.IP\_ADDRESS   Ketika akan menghapus data, tampilkan pop up notifikasi “**Apakah anda yakin akan hapus data?**” |
| **Data / Atribut** | **MS\_PERIODE\_PROMOSI, MS\_PERIODE\_PROMOSI\_HIS** |

### Master Tipe Toko

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Tipe Toko |
| **User Interface** | [User Interface Master Tipe Toko](4.1%20Master/4.1.8%20Master%20Tipe%20Toko/9.1.8%20Master%20Tipe%20Toko.xlsx.xlsx) |
| **Aksi** | Pilih Menu IMOTI – pilih Master – pilih Sub Menu Master Tipe Toko  **Halaman Utama Master Tipe Toko**   1. Data table menampilkan data Tipe Toko. Default urutan data yang ditampilkan adalah diurutkan secara *ascending* berdasarkan “Kode Tipe Toko” 2. Button TAMBAH : button yang digunakan user untuk menambah data Tipe Toko. Ketika button di klik akan menampilkan halaman [**Tambah Tipe Toko**](#TambahTipeToko) 3. Aksi EDIT : digunakan untuk mengubah Tipe Toko. Ketika button di klik akan menampilkan halaman**[Edit Tipe Toko](#EditTipeToko)** 4. Aksi DELETE : digunakan untuk menghapus data 5. Fitur Toolbar Grid :   Button **Copy Clipboard** digunakan untuk melakukan copy semua data yang ada di table grid.  Button **EXCEL** digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk excel.  Button **CSV** digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk CSV.  Button **PDF** digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk PDF.  Button **Print** digunakan untuk melakukan print data yang ada di table grid.  **Tambah Tipe Toko (Pop Up)**   1. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Kode Tipe Toko, Nama Tipe Toko dan Kategori 2. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 3. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **Edit Tipe Toko (Pop Up)**   1. Field Kode Tipe Toko tidak dapat diubah dan dibuat *disable* 2. Field Nama Tipe Toko dan Kategori dapat diubah dan dibuat *enable* 3. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up. |
| **Validasi** | **Halaman Utama Master Tipe Toko**  **Table sumber : MS\_TPTOKO a, MS\_TPTOKO\_HIS b**  Saat load form awal, menampilkan data dari table MS\_TPTOKO dan default diurutkan secara *ascending* berdasarkan a.KD\_TPTOKO:  Data table Daftar Harga :  ‘Kode Tipe Toko’ diambil dari a.KD\_TPTOKO  ‘Nama Tipe Toko’ diambil dari a.NM\_ TPTOKO  ‘Kategori’ diambil dari a.TPKATEGORI  ‘Terakhir Diubah’ dambil dari a.TGL\_UPDATE (Format tanggal : **dd-mon-yyyy hh24:mm:ss**, cth : **11-FEB-2015 13:00:00**)  ‘Diubah Oleh’ diambil dari a.USER\_UPDATE  Button TAMBAH menuju pop up [Tambah Tipe Toko](#TambahTipeToko2)  Aksi EDIT menuju pop up [Edit Tipe Toko](#EditTipeToko2)  Aksi DELETE untuk [delete data](#AksiDeleteTipeToko)  **Tambah Tipe Toko :**  ‘Kode Tipe Toko’   1. Berupa textbox 2. Kode Bayar dapat diisi sebanyak 3 digit angka / huruf   ‘Nama Tipe Toko’   1. Berupa textbox 2. Nama Tipe Toko dapat diisi sebanyak 5 digit angka / huruf   ‘Kategori’   1. Berupa textbox 2. Kategori dapat diisi sebanyak 3 digit angka / huruf   Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Kode Tipe Toko tidak boleh kosong!** “, “**Nama Tipe Toko tidak boleh kosong!** “, dst 2. Lakukan pengecekan Kode Tipe Toko ke a.KD\_TPTOKO, jika kode sudah terdaftar maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “**Kode Tipe Toko sudah ada !**” 3. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 4. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Tipe Toko ke a.KD\_TPTOKO * Insert Nama Tipe Toko ke a.NM\_ TPTOKO * Insert Kategori ke a.TPKATEGORI * Insert SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke a.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan transaksi  **Edit Tipe Toko :**  ‘Kode Tipe Toko’ menampilkan data Kode Tipe Toko yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat *disable*.  ‘Nama Tipe Toko’ menampilkan data Nama Tipe Toko yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat *enable*.  ‘Kategori’ menampilkan data Kategori yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat *enable*.  Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Field Nama Tipe Toko dan Kategori tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “**Nama Tipe Toko tidak boleh kosong!** “ atau “**Kategori tidak boleh kosong!** “ 2. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 3. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Update Nama Tipe Toko ke a.NM\_TPTOKO * Update Kategori ke a.TPKATEGORI * Update SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Update User ke a.USER\_UPDATE * Update IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan transaksi  **Aksi Delete**  Menambahkan trigger pada table MS\_TPTOKO, setiap kali melakukan delete data, maka akan melakukan insert data ke table MS\_TPTOKO \_HIS.   * Insert Kode History ke b.REC\_ID (Generate otomatis dari angka 1) * Insert Kode Tipe Toko ke b.KD\_TPTOKO * Insert Nama Tipe Toko ke b.NM\_TPTOKO * Insert Kategori ke b.TPKATEGORI * Insert SYSDATE ke b.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke b.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke b.IP\_ADDRESS   Ketika akan menghapus data, tampilkan pop up notifikasi “**Apakah anda yakin akan hapus data?**” |
| **Data / Atribut** | **MS\_TPTOKO, MS\_TPTOKO\_HIS** |

### Master Display

|  |  |
| --- | --- |
| **Deskripsi** | Master Display |
| **User Interface** | [User Interface Master Display](4.1.9%20Master%20Display/9.1.9%20Master%20Display.xlsx) |
| **Aksi** | Pilih Menu IMOTI – pilih Master – pilih Sub Menu Master Display  **Halaman Utama Master Display**   1. Data table menampilkan data Tipe Toko. Default urutan data yang ditampilkan adalah diurutkan secara *ascending* berdasarkan “Kode Display” 2. Button TAMBAH : button yang digunakan user untuk menambah data Tipe Toko. Ketika button di klik akan menampilkan halaman **Tambah Display** 3. Aksi EDIT : digunakan untuk mengubah Tipe Toko. Ketika button di klik akan menampilkan halaman **Edit Display** 4. Aksi DELETE : digunakan untuk menghapus data 5. Fitur Toolbar Grid :   Button **Copy Clipboard** digunakan untuk melakukan copy semua data yang ada di table grid.  Button **EXCEL** digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk excel.  Button **CSV** digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk CSV.  Button **PDF** digunakan untuk download data yang ada di table grid ke dalam bentuk PDF.  Button **Print** digunakan untuk melakukan print data yang ada di table grid.  **Tambah Display (Pop Up)**   1. Terdapat field yang dapat diinput user yaitu Kode Display dan Nama Display. 2. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 3. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up.   **Edit Display (Pop Up)**   1. Field Kode Display tidak dapat diubah dan dibuat *disable* 2. Field Nama Display dapat diubah dan dibuat *enable* 3. Button SIMPAN : button yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinput user ke dalam database. 4. Button BATAL : button yang untuk membatalkan transaksi dan menutup jendela pop up. |
| **Validasi** | **Halaman Utama Master Display**  **Table sumber : MS\_DISPLAY.a, MS\_DISPLAY\_HIS b**  Saat load form awal, menampilkan data dari table MS\_DISPLAY dan default diurutkan secara *ascending* berdasarkan a.KD\_DISPLAY:  Data table Daftar Harga :  ‘Kode Tipe Toko’ diambil dari a.KD\_DISPLAY  ‘Nama Tipe Toko’ diambil dari a.NM\_ DISPLAY  ‘Terakhir Diubah’ dambil dari a.TGL\_UPDATE (Format tanggal : dd-mon-yyyy hh24:mm:ss, cth : 11-FEB-2015 13:00:00)  ‘Diubah Oleh’ diambil dari a.USER\_UPDATE  Button TAMBAH menuju pop up [Tambah Tipe Toko](#TambahTipeToko2)  Aksi EDIT menuju pop up [Edit Tipe Toko](#EditTipeToko2)  Aksi DELETE untuk [delete data](#AksiDeleteTipeToko)  **Tambah Display :**  ‘Kode Display’   1. Berupa textbox 2. Kode Display dapat diisi sebanyak 2 digit angka / huruf   ‘Nama Display’   1. Berupa textbox 2. Nama Display dapat diisi sebanyak 30 digit angka / huruf   Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Semua field tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “ **Kode Display tidak boleh kosong!** “, “**Nama Display tidak boleh kosong!** “, dst 2. Lakukan pengecekan Kode Display ke a.KD\_DISPLAY, jika kode sudah terdaftar maka tampilkan warning pada pojok kanan atas “Kode Display sudah ada !” 3. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 4. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Insert Kode Display ke a.KD\_DISPLAY * Insert Nama Display ke a.NM\_ DISPLAY * Insert SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke a.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**  1. Button BATAL untuk membatalkan transaksi   **Edit Display :**  ‘Kode Display’ menampilkan data Kode Display yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini tidak dapat diubah dan dibuat *disable*.  ‘Nama Display’ menampilkan data Nama Display yang di select user pada halaman utama. Ketika melakukan Edit, field ini dapat diubah dan dibuat enable.  Button SIMPAN akan melakukan validasi yaitu :   1. Field Nama Display dan Kategori tidak boleh kosong, jika ada yang kosong, maka tampilkan warning pada pojok kanan atas sesuai dengan field yang kosong. Contoh : “**Nama Display tidak boleh kosong!** “ atau “**Kategori tidak boleh kosong!** “ 2. Tombol SIMPAN tidak dapat diproses jika masih ada warning yang muncul. 3. Apabila semua data sudah valid, maka Ketika di klik tombol SIMPAN :  * Update Nama Display ke a.NM\_DISPLAY * Update SYSDATE ke a.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Update User ke a.USER\_UPDATE * Update IP Address ke a.IP\_ADDRESS * Ketika akan menyimpan data, tampilkan pop up notifikasi **“Apakah anda yakin akan simpan data?”**   Button BATAL untuk membatalkan transaksi  **Aksi Delete**  Menambahkan trigger pada table MS\_DISPLAY, setiap kali melakukan delete data, maka akan melakukan insert data ke table MS\_DISPLAY \_HIS.   * Insert Kode History ke b.REC\_ID (Generate otomatis dari angka 1) * Insert Kode Display ke b.KD\_DISPLAY * Insert Nama Display ke b.NM\_DISPLAY * Insert SYSDATE ke b.TGL\_UPDATE (menyimpan tanggal dan detail waktu) * Insert User ke b.USER\_UPDATE * Insert IP Address ke b.IP\_ADDRESS   Ketika akan menghapus data, tampilkan pop up notifikasi “**Apakah anda yakin akan hapus data?**” |
| **Data / Atribut** | **MS\_DISPLAY, MS\_DISPLAY\_HIS** |

# Scheduler

## Master

### Master Daftar Harga

Project ini tidak menggunakan scheduler.

### Master Wilayah

Project ini tidak menggunakan scheduler.

### Master Unit

Project ini tidak menggunakan scheduler.

### Master Cara Bayar

Project ini tidak menggunakan scheduler.

### Master Keterangan Bayar

Project ini tidak menggunakan scheduler.

### Master Unit

Project ini tidak menggunakan scheduler.

### Master Cabang

Project ini tidak menggunakan scheduler.

### Master Periode Promosi

Project ini tidak menggunakan scheduler.

### Master Display

Project ini tidak menggunakan scheduler.