BAB III
PEMBAHASAN

3. 1 Kegiatan Kerja Praktek

Kerja praktek yang Saya lakukan dalam pembangunan aplikasi *ICE System* ini bertempat di PT. DyCode Cominfotech Development[1] perusahaan yang ditunjuk sebagai *vendor* dalam pengembangan aplikasi ICE System oleh PT. Coca-Cola Amatil Indonesia. Kerja praktek berlangsung dari 12 Juli 2011 hingga 19 Agustus 2011. Pada proyek pembangunan aplikasi ini Saya berfokus pada pengembangan kustom aplikasi *web* yang dibangun di atas fondasi Microsoft Sharepoint 2010.

Tabel 3. . Kegiatan Kerja Praktek

No.	Aktifitas	Juli 2011				Agustus 2011			
		12	15	22	28	2	10	15	19
1.	Penyusunan Software Design Document (SDD) dan Software Recuirement System (SRS)								
2.	Pembuatan halaman Home								
3.	Pembuatan halaman Entry Placement Plan								
4.	Pembuatan halaman Lock dan Unlock Placement Plan								
5.	Pembuatan halaman Performance Monitoring								
6.	Security Integration Service dengan Active Directory								
7.	Pengujian fase beta dan bug fixing								
8.	Pembuatan laporan Kerja Praktek								

3. 2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

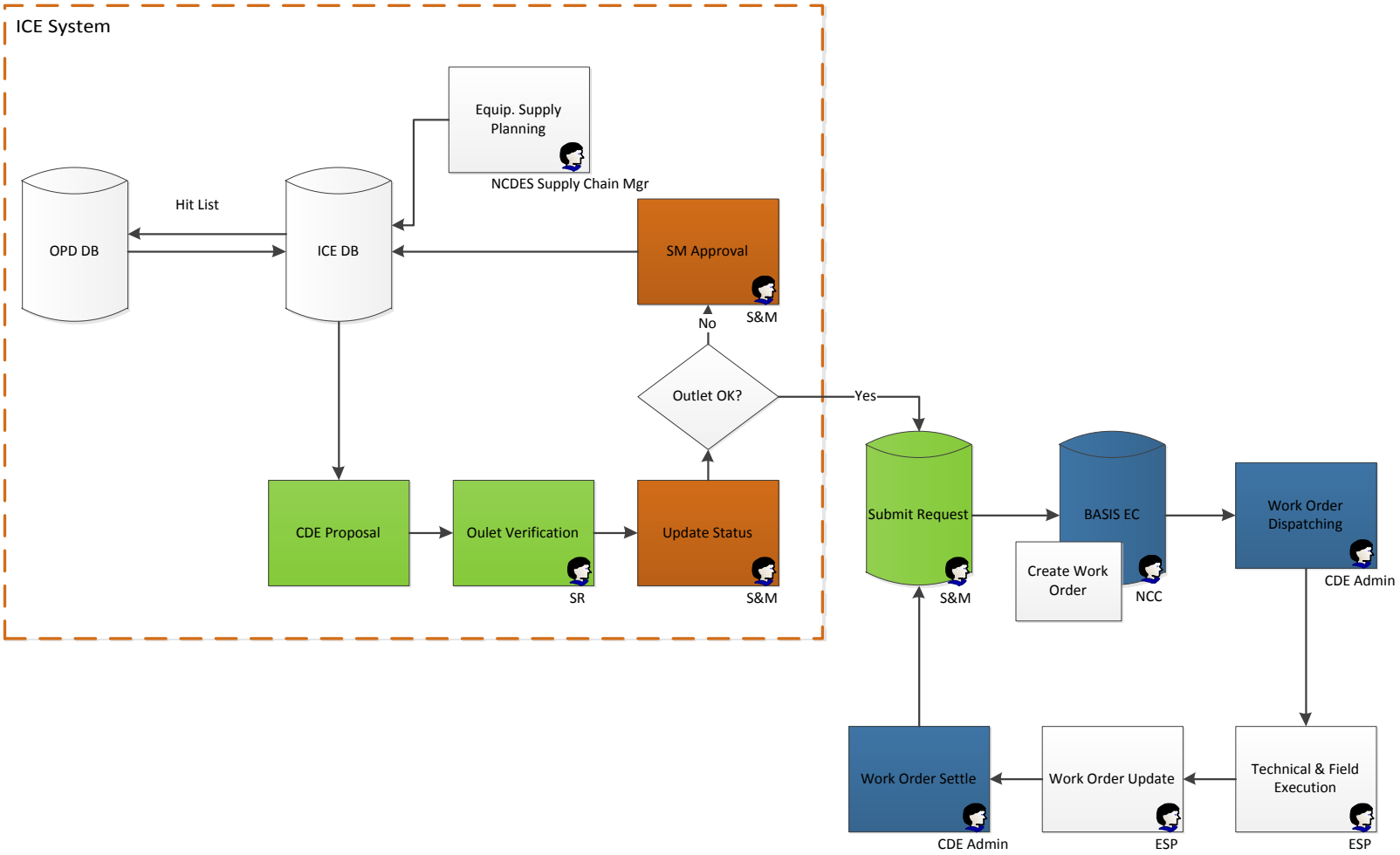
Membangun sebuah aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan tentu diperlukan analisis terhadap sistem umum yang ada atau sistem umum yang sedang berjalan. Tujuan dari menganalisis sistem yang sedang berjalan yaitu mengembangkan aplikasi yang dibangun tidak keluar dari sistem inti.

[1]PT. DyCode Cominfotech Development perusahaan software di Bandung yang memfokuskan pengembangan pada teknonologi mobile dari iOS, MeeGo, Symbian dan Windows Phone. Juga mengimplementasikan server-side teknologi yang berbasiskan pada .NET Platform.

Entitas yang terlibat dalam sistem yang sedang berjalan adalah pegawai staf PT. Coca-Cola Amatil Indonesia sebagai pengguna memiliki hak akses terhadap aplikasi. Setelah menganalisis sistem yang sedang berjalan, proses kerja yang ada saat ini adalah hanya terbatas pada pengolahan data baik itu pemasukan data, pengubahan data, penghapusan data maupun pembuatan proposal. Walaupun sudah tersedia aplikasi yang dapat melakukan proses kerja tersebut, namun banyak keluhan dari pengguna atas kinerja dan fungsi aplikasi tersebut yang tidak efisien dan kurang efektif dalam membantu pengambilan keputusan.

Prosedur sesuai gambar 3.4 proses pengolahan data dalam sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

1. Data *Hit List* diperolah dari OPD DB yang kemudian direplikasi pada ICE DB.
2. Data *Hit List* pada ICE DB nantinya dipergunakan untuk pembuatan *CDE Proposal*, proses ini berjalan pada aplikasi Microsoft Access 2007.
3. CDE Proposal akan melewati proses *Oulet Verification* oleh SR (*Sales Regional*).
4. *Sales* & *Manager* kemudian melakukan *Update Status* dengan aplikasi Lotus Notes.
5. Jika statusnya disetujui maka proposal akan diproses permintaanya.
6. Jika statusnya ditolak maka akan masuk ke proses *SM Approval* oleh *Sales* & *Manager* dan kembali ke pengajuan atau tahap awal.



Gambar 3.. *Flow* Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis yang ada pada sistem yang sedang berjalan menghasilkan kesimpulan yaitu:

1. Buruknya proses perencanaan penempatan sebagai pendukung dalam beberapa aktifitas seperti survei, perencanaan, menganalisa dan pengimplementasian.
2. Sering terjadi update secara manual yang menimbulkan data yang tidak konsisten.
3. Lemahnya analisis dan pelaporan untuk mendukung pengambilan keputusan dan tindakan yang diambil untuk meningkatkan efisiensi, layanan pelanggan, dan dukungan untuk menemukan solusi yang cocok.

3. 3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional ini menggambarkan kebutuhan luar sistem yang diperlukan seperti kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, dan user yang akan menggunakan sistem. Hal ini dimaksudkan agar sistem dapat digunakan dengan baik sesuai dengan kebutuhan proses kegiatan itu sendiri.

3. 3. 1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang tersedia di PT. Coca-Cola Amatil Indonesia yaitu seperangkat komputer dengan spesifikasi yang dijelaskan pada tabel 3.2 yaitu tabel analisis kebutuhan perangkat keras.

Tabel 3. . Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Intel Pentium 4 1,7 GHz
1	Prosessor	Intel Core Duo 1.73 GHz
2	Monitor	Monitor VGA 14 inch
3	VGA	VGA Card On-Board 64 Mb
4	Memori	Memori DDR2 2048 Mb

Pembuatan aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* membutuhkan perangkat keras yang sesuai yaitu 1 unit *dedicated server* dengan spesifikasi yang dijelaskan pada tabel 3.3 yaitu tabel analisis kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan.

Tabel 3. . Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Yang Dibutuhkan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	2x Intel Xeon 5420 Quad Core

2	Chipset	2x 2.5Ghz, 12MB L2 Cache 1333Mhz S5000P Server Chipset
3	VGA	16MB ATI ES 1000 Video Memory
4	Memori	8x Visipro 1GB FBDIMM DDR2 PC5300 (667MHz)
5	Chassis	Rackmount 6U Modular Chassis

Perangkat keras yang ada di PT. Coca-Cola Amatil Indonesia dengan spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan sudah sesuai sehingga tidak diperlukan penambahan spesifikasi perangkat keras.

3. 3. 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak di PT. Coca-Cola Amatil Indonesia yang menunjang proses kerja yang digunakan adalah :

1. Sistem Operasi Windows XP SP3
2. Microsoft Office Excel 2007
3. Microsoft Office Word 2007
4. Microsoft Office Access 2007
5. Lotus Notes

Aplikasi yang dibangun membutuhkan beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows atau versi terbaru
2. Internet Explorer 7 atau versi terbaru
3. .NET Framework 4
4. Microsoft Excel Workbook Add-Ins

Penambahan aplikasi untuk mengoptimalisasi proses kerja dari aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* harus dilakukan. Penambahan perangkat lunak yang ada di PT. Coca-Cola Amatil Indonesia harus memenuhi perangkat lunak minimum yang tertera pada kebutuhan perangkat lunak.

3. 3. 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir

Perangkat pikir (*user*) yang dimiliki oleh PT. Coca-Cola Amatil Indonesia untuk *Administrator* yang memiliki rincian sebagai berikut :

Umur : 25-40 Tahun

Pendidikan Terakhir : Diploma 3 (D3) - Strata I (S1)

Kemampuan yang dimiliki : Memahami & berpengalaman dalam arsitektur server, *database server*, arsitektur/topologi Sharepoint 2010, Active Directory, Excel Services dan .NET Framework.

Aplikasi yang dikembangkan membutuhkan user yang memiliki kualifikasi sebagai berikut:

a. National Office

Umur : 20-45 Tahun

Pendidikan Terakhir : Diploma III (D3) - Strata I (S1)

Kemampuan yang dimiliki : Mampu menggunakan aplikasi pengolahan data *cold drink equipment*, mengetahui lojik bisnis aplikasi dan mahir dalam penggunaan Microsoft Excel 2007.

b. Marketing Service dan CDD Coordinator

Umur : 20-45 Tahun

Pendidikan Terakhir : Diploma III (D3) - Strata I (S1)

Kemampuan yang dimiliki : Mampu menggunakan aplikasi pengolahan data *cold drink equipment*, mengetahui lojik bisnis aplikasi dan mahir dalam penggunaan Microsoft Excel 2007.

c. Sales Administrator

Umur : 20-45 Tahun

Pendidikan Terakhir : Diploma III (D3) - Strata I (S1)

Kemampuan yang dimiliki : Mampu menggunakan aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* dan Microsoft Excel 2007.

d. Sales Manager

Umur : 20-45 Tahun

Pendidikan Terakhir : Diploma III (D3) - Strata I (S1)

Kemampuan yang dimiliki : Mampu menggunakan aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* dan Microsoft Excel 2007.

Perangkat pikir yang ada di PT. Coca-Cola Amatil Indonesia sudah mencukupi kebutuhan perangkat pikir untuk menjalankan aplikasi yang dikembangkan.

3. 4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional menggambarkan proses kegiatan yang akan diterapkan dalam aplikasi dan menjelaskan kebutuhan yang diperlukan dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Tahapan pemodelan dalam analisis tersebut antara lain mengidentifikasi aktor, pembuatan *use case diagram, use case scenario, activity diagram, sequence diagram* dan *class diagram.*

3. 4. 1 Identifikasi Aktor

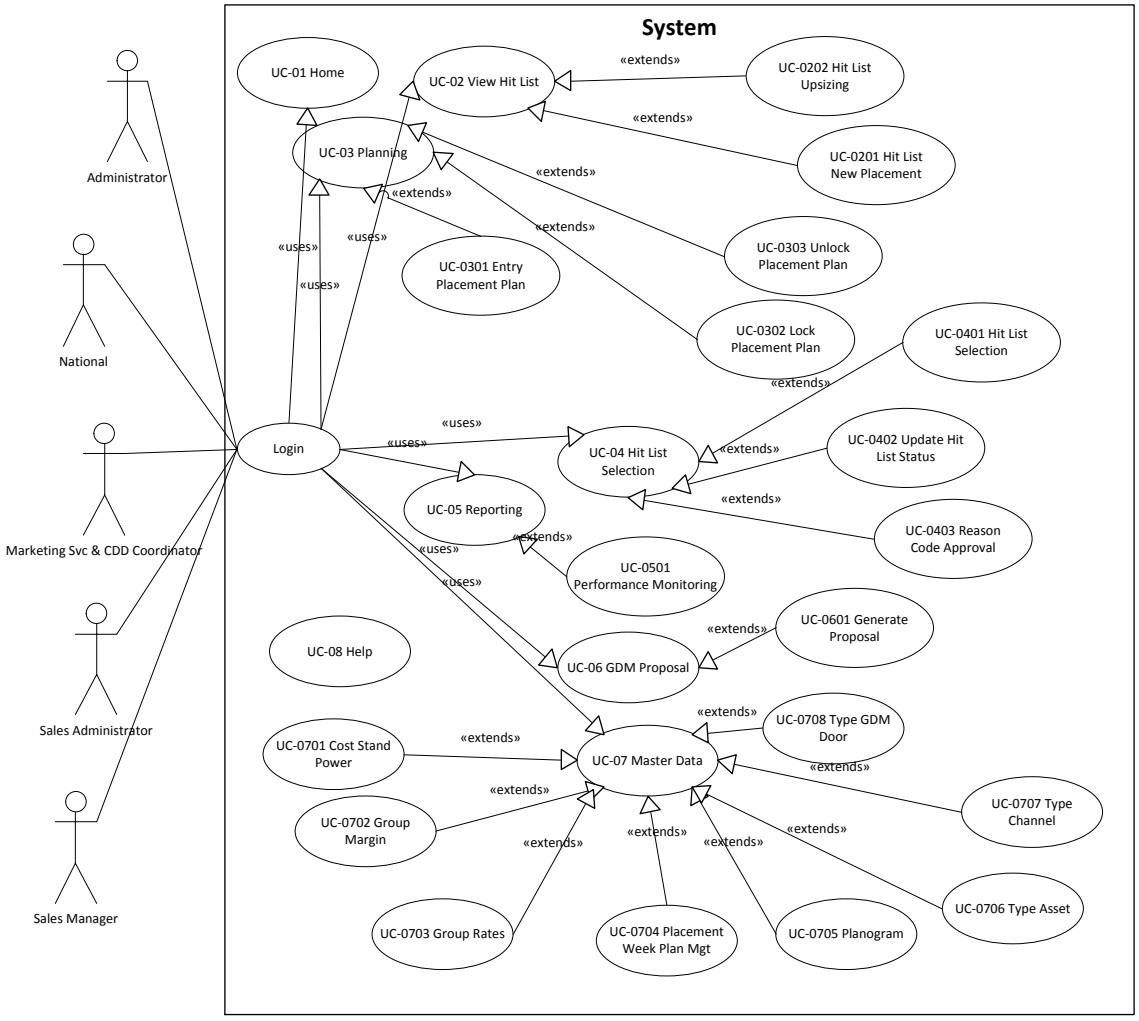
Aplikasi ini akan digunakan oleh pegawai staf yang hanya mencakup pengelolaan data *cold drink equipment*. Aktor yang dapat diidentifikasi dalam aplikasi ini adalah aktor yang berperan sebagai pengelola untuk menginput data, menghapus data merubah data, mencari data, membuat laporan dan melakukan konfigurasi pada Sharepoint 2010. Berikut daftar pengguna aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* beserta hak aksesnya:

Tabel 3. *User Role ICE System* dan Hak Aksesnya

Pengguna	**Hak Akses**
Administrator	Dapat mengakses semua modul termasuk master data dan konfigurasi Sharepoint.
National Office	Dapat mengakses semua modul dari seluruh operasi yang ada kecuali master data dan konfigurasi Sharepoint.
Marketing Service dan CDD Coordinator	Dapat mengakses semua modul dari operasi yang berhubungan kecuali master data dan konfigurasi Sharepoint.
Sales Administrator	Dapat melihat seluruh modul selain Reason Code Approval dan hanya operasi yang berhubungan.
Sales Manager	Dapat melakukan pembaruan dan mengubah data pada modul *Hit List Selection, Generate Proposal, Update Hit List Status* dan model lainnya hanya dapat membaca.

3. 4. 2 *Use case* Diagram

Sasaran pemodelan *use case* diantaranya adalah mendefinisikan kebutuhan fungsional dan operasional sistem dengan mendefinisikan skenario penggunaan yang disepakati antara pemakai (*user*) dan pengembang (*developer*). Dari identifikasi aktor yang terlibat di atas maka *use case* diagram untuk aplikasi ini dapat dilihat dalam gambar 3.5.



Gambar 3.. *Use case* Diagram Aplikasi Pengolahan Data *Cold Drink Equipment System*

3. 4. 3 *Use case* Skenario

Use case skenario merupakan penjelasan dari apa yang telah digambarkan oleh *use case* diagram. Dalam *use case* skenario terdapat delapan pokok *use case* yaitu *Home, View Hit List, Planning, Hit List Selection, Reporting, GDM Proposal, Master Data* dan *Help*.

1. *Use case* Skenario Home

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* Home dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.5.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Home

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-01 Home
Tujuan	Untuk menampilkan halaman awal ketika user menggunakan web ICE System
Deskripsi	Proses penampilan halaman depan web ICE System yang didalamnya berisi deskripsi singkat aplikasi web ICE System
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Home
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Home

2. *Use case* Skenario View Hit List

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* View Hit List dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.6.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario View Hit List

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-02 View Hit List
Tujuan	Untuk menampilkan data Hit List New Placement maupun Upsizing
Deskripsi	Proses penampilan secara rinci data Hit List New Placement maupun Upsizing yang disaring berdasarkan kriteria tertentu sesuai dengan kebutuhan user
Aktor	Administrator, National, Marketing Service & CDD

	Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-0201 Hit List New Placement dan UC-0202 Hit List Upsizing

3. *Use case* Skenario Hit List New Placement

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu administrator, national, marketing service & cdd coordinator dan sales managerdengan *use case* Hit List New Placement dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.7.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Hit List New Placement

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-0201 Hit List New Placement
Tujuan	Untuk menampilkan data Hit List New Placement
Deskripsi	Proses penampilan secara rinci data Hit List New Placement yang disaring berdasarakan kriteria tertentu sesuai dengan kebutuhan user
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager
Usecase Yang Berkaitan	UC-02 View Hit List dan UC-0202 Hit List Upsizing
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Hit List New Placement
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Hit List New Placement
2) Mengisi form penyaringan sesuai dengan kriteria-kriteria tertentu	
	3) Menampilkan data hasil penyaringan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan bahwa data belum tersaring atau tidak terdapat data yang sesuai dengan kriteria penyaringan
2) Mengisi kembali form penyaringan sesuai dengan kriteria-kriteria yang lain	
	3) Menampilkan data hasil penyaringan
Kondisi Akhir	Administrator dapat melihat data Hit List New Placement sesuai dengan kebutuhan

4. *Use case* Skenario View Hit List Upsizing

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator* dan *sales manager* dengan *use case* Hit List Upsizing dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.8.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Hit List Upsizing

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-0202 Hit List Upsizing

Tujuan	Untuk menampilkan data Hit List Upsizing
Deskripsi	Proses penampilan secara rinci data Hit List Upsizing yang disaring berdasarakan kriteria tertentu sesuai dengan kebutuhan user
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager
Usecase Yang Berkaitan	UC-02 View Hit List dan UC-0201 Hit List New Placement
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Hit List Upsizing
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Hit List Upsizing
2) Mengisi form penyaringan sesuai dengan kriteria-kriteria tertentu	
	3) Menampilkan data hasil penyaringan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan bahwa data belum tersaring atau tidak terdapat data yang sesuai dengan kriteria penyaringan
2) Mengisi kembali form penyaringan sesuai dengan kriteria-kriteria yang lain	
	3) Menampilkan data hasil penyaringan
Kondisi Akhir	Administrator dapat melihat data Hit List Upsizing sesuai dengan kebutuhan

5. *Use case* Skenario Planning

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* Planning dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.9.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Planning

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-03 Planning
Tujuan	Untuk mengolah data perencanaan penempatan aset (Placement Plan)
Deskripsi	Proses pengolahan data perencanaan penempatan (Placement Plan) fungsionalitasnya terdiri dari pengisian, *lock* dan *unlock* data.
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-0301 Entry Placement Plan, UC-0302 Lock Placement Plan dan UC-0303 Unlock Placement Plan

6. *Use case* Skenario Entry Placement Plan

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator* dan *sales manager* dengan *use case* Entry Placement Plan dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.10.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Entry Placement Plan

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-0301 Entry Placement Plan
Tujuan	Untuk pengisian data perencanaan penempatan asset
Deskripsi	Proses pengisian data perencanaan penempatan asset berdasarkan operasi dan tahunnya
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager
Usecase Yang Berkaitan	UC-03 Planning, UC-0302 Lock Placement Plan dan UC-0303 Unlock Placement Plan
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Entry Placement Plan
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Entry Placement Plan
2) Mengisi form filter item	3) Melakukan proses penambahan data perencanaan penempatan aset
	4) Menampilkan data hasil penyaringan
5) Mengisi atau mengubah item data perencanaan penempatan	5) Melakukan kalkulasi total per bulan dan per Type GDM
6) Menyimpan data hasil pengisian atau perubahan	
	7) Menampilkan pesan data berhasil disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data belum tersaring atau tidak terdapat data item yang sesuai dengan kriteria penyaringan
2) Mengisi form filter item	3) Melakukan proses penambahan data rumah
	4) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
5) Mengisi kembali form Entry Placement Plan	5) Melakukan kalkulasi total per bulan dan per Type GDM
6) Menyimpan data hasil pengisian atau perubahan	
	7) Menampilkan pesan data berhasil disimpan
Kondisi Akhir	Administrator dapat menambah data perencanaan penempatan berdasarkan operasi dan tahunnya serta dapat mengisi dan mengubah data
	Data di sistem yang sudah mengalami proses Entry Placement Plan

7. *Use case* Skenario Lock Placement Plan

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dan *national* dengan *use case* Lock Placement Plan dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.11.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Lock Placement Plan

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-0302 Lock Placement Plan
Tujuan	Untuk penguncian data perencanaan penempatan asset
Deskripsi	Proses penguncian data perencanaan penempatan asset berdasarkan operasi dan tahunnya
Aktor	Administrator, National
Usecase Yang Berkaitan	UC-03 Planning, UC-0301 Entry Placement Plan dan UC-0303 Unlock Placement Plan
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Lock Placement Plan
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Lock Placement Plan
2) Mengisi form filter item	
	3) Menampilkan data hasil penyaringan
4) Melakukan penguncian data perencanaan penempatan berdasarkan kriteria penyaringan	
	5) Melakukan proses penguncian data
	6) Menampilkan pesan data telah terkunci
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data belum tersaring atau tidak terdapat data item yang sesuai dengan kriteria penyaringan
2) Mengisi kembali form filter item	
	3) Menampilkan pesan bahwa data telah terkunci
Kondisi Akhir	Administrator dapat mengunci data perencanaan penempatan berdasarkan operasi dan tahunnya
	Data di sistem yang sudah mengalami proses Lock Placement Plan

8. *Use case* Skenario Unlock Placement Plan

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Unlock Placement Plan dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.12.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Unlock Placement Plan

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-0303 Unlock Placement Plan
Tujuan	Untuk membuka kunci data perencanaan penempatan asset

Deskripsi	Proses membuka kunci data perencanaan penempatan asset berdasarkan operasi dan tahunnya
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-03 Planning, UC-0301 Entry Placement Plan dan UC-0302 Lock Placement Plan
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Unlock Placement Plan
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Unlock Placement Plan
2) Mengisi form filter item	
	3) Menampilkan data hasil penyaringan
4) Membuka kunci data perencanaan penempatan berdasarkan kriteria penyaringan	
	5) Melakukan proses pembuka kuncian data
	6) Menampilkan pesan data telah berhasil dibuka
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data belum tersaring atau tidak terdapat data item yang sesuai dengan kriteria penyaringan
2) Mengisi kembali form filter item	
	3) Menampilkan pesan bahwa data dalam kondisi *unlock*
Kondisi Akhir	Administrator dapat membuka kunci data perencanaan penempatan berdasarkan operasi dan tahunnya
	Data di sistem yang sudah mengalami proses Unlock Placement Plan

9. *Use case* Skenario Hit List Selection

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* Hit List Selection dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.13.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Hit List Selection

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-04 Hit List Selection
Tujuan	Untuk mengolah data hit list
Deskripsi	Proses pengolahan data Hit List, fungsionalitasnya terdiri dari menyeleksi data hit list, melakukan pembaruan status hit list dan melakukan *approval* dari reason code
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-0401 Hit List Selection, UC-0402 Update Hit List Status dan UC-0403 Reason Code Approval

10. *Use case* Skenario Reason Code Approval

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* Reason Code Approval dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.14.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Reason Code Approval

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-0403 Reason Code Approval
Tujuan	Untuk menerima atau menolak data outlet-oulet yang proposalnya berstatus *cancel*.
Deskripsi	Menyaring dan melakukan persetujuan pada data outlet-outlet yang proposalnya berstatus *cancel*
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-04 Hit List Selection, UC-0401 Hit List Selection dan UC-0402 Update Hit List Status
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Reason Code Approval
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Reason Code Approval
2) Mengisi form filter item	
	3) Menampilkan hasil penyaringan data
4) Memilih outlet yang akan disetujui atau ditolak	
5) Melakukan persetujuan atau penolakan	
	6) Menampilkan pesan data outlet telah disetujui atau ditolak
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data belum tersaring atau tidak terdapat data item yang sesuai dengan kriteria penyaringan
2) Mengisi kembali form filter item	
	3) Menampilkan pesan bahwa data gagal disetujui atau ditolak
4) Mengisi kembali form filter item	
	5) Menampilkan hasil penyaringan data
Kondisi Akhir	Administrator dapat menyetujui ataupun menolak proposal outlet yang berstatus *cancel*
	Data di sistem yang sudah mengalami proses Reason Code Approval

11. *Use case* Skenario Reporting

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* Reporting dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.15.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Hit List Selection

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-05Reporting
Tujuan	Untuk menampilkan laporan data-data oulet
Deskripsi	Proses penampilan data-data performa outlet, baik yang melakukan penempatan baru atau penambahan asset yang dikelompokkan berdasar operasi dan tahunnya
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-0501Performance Monitoring

12. *Use case* Skenario Performance Monitoring

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* Performance Monitoring dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.16.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Performance Monitoring

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-0501Performance Monitoring
Tujuan	Untuk menampilkan laporan performa outlet-outlet
Deskripsi	Menampilkan laporan performa outlet-oulet, baik yang melakukan penempatan baru atau penambahan asset yang dikelompokkan berdasar operasi dan tahunnya
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Performance Monitoring
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan form data rumah
2) Mengisi form filter item	
	3) Menampilkan hasil penyaringan data
4) Mengunduh laporan dalam format *Excel*	
	5) Menampilkan file *Excel* telah tersimpan di *local storage*
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data belum tersaring atau tidak terdapat data item yang sesuai dengan kriteria

	penyaringan
2) Mengisi kembali form filter item	
	3) Menampilkan hasil penyaringan data
Kondisi Akhir	Administrator dapat melihat data Performance Monitoring sesuai dengan kebutuhan

13. *Use case* Skenario GDM Proposal

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* GDM Proposal dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.17.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario GDM Proposal

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-06 GDM Proposal
Tujuan	Untuk menghasilkan proposal dari data Hit List
Deskripsi	Proses pengolahan data Hit List, yang kemudian digunakan untuk menghasilkan proposal
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-0601 Generate Proposal

14. *Use case* Skenario Master Data

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Master Data dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.18.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Master Data

Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-07 Master Data
Tujuan	Untuk mengolah master data ICE System
Deskripsi	Proses pengolahan master data untuk aplikasi ICE System, fungsionalitasnya dapat menambah, mengubah dan menghapus data
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-0701 Cost Stand Power, UC-0702 Group Margin, UC-0703 Group Rates, UC-0704 Placement Week Plan Mgt, UC-0705 Planogram, UC-0706 Type Asset, UC-0707 Type Channel, UC-0708 Type GDM Door

15. *Use case* Skenario Cost Stand Power

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Cost Stand Power dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.19.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Cost Stand Power

Identifikasi Masalah	
Nama	UC-0701 Cost Stand Power

Tujuan	Untuk mengolah master data Cost Stand Power
Deskripsi	Proses pengolahan master data Cost Stand Power meliputi menambah, mengubah dan menghapus
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-07 Master Data
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Cost Stand Power
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Cost Stand Power
2) Memilih menu pilihan Cost Stand Power (tambah/ubah/hapus)	
	3) Menampilkan form menu yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah)
	4) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	5) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	6) Menampilkan pesan disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
1) Mengisi kembali yang form yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)	3) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor
	4) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor
	5) Menampilkan pesan disimpan
Kondisi Akhir	Aktor dapat mengelola master data Cost Stand Power sesuai dengan kebutuhan
	Data di sistem yang sudah mengalami proses pengolahan master data Cost Stand Power

16. *Use case* Skenario Group Margin

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Group Margin dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.20.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Group Margin

Identifikasi Masalah	
Nama	UC-0702 Group Margin
Tujuan	Untuk mengolah master data Group Margin
Deskripsi	Proses pengolahan master data Group Margin meliputi menambah, mengubah dan menghapus
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-07 Master Data
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Group Margin

Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Group Margin
2) Memilih menu pilihan Group Margin(tambah/ubah/hapus)	
	3) Menampilkan form menu yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah)
	4) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	5) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	6) Menampilkan pesan disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
2) Mengisi kembali yang form yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)	3) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor
	4) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor
	5) Menampilkan pesan disimpan
Kondisi Akhir	Aktor dapat mengelola master data Group Margin sesuai dengan kebutuhan
	Data di sistem yang sudah mengalami proses pengolahan master data Group Margin

17. *Use case* Skenario Group Rates

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Group Rates dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.21.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Group Rates

Identifikasi Masalah	
Nama	UC-0703 Group Rates
Tujuan	Untuk mengolah master data Group Rates
Deskripsi	Proses pengolahan master data Group Ratesmeliputi menambah, mengubah dan menghapus
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-07 Master Data
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Group Rates
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Group Rates
2) Memilih menu pilihan Group Rates (tambah/ubah/hapus)	
	3) Menampilkan form menu yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah)
	4) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	5) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)

	6) Menampilkan pesan disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
3) Mengisi kembali yang form yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)	3) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor
	4) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor
	5) Menampilkan pesan disimpan
Kondisi Akhir	Aktor dapat mengelola master data Group Rates sesuai dengan kebutuhan
	Data di sistem yang sudah mengalami proses pengolahan master data Group Rates

18. *Use case* Skenario Placement Week Plan Mgt

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Placement Week Plan Mgt dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.22.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Placement Week Plan Mgt

Identifikasi Masalah	
Nama	UC-0704 Placement Week Plan Mgt
Tujuan	Untuk mengolah master data Placement Week Plan Mgt
Deskripsi	Proses pengolahan master data Placement Week Plan Mgtmeliputi menambah, mengubah dan menghapus
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-07 Master Data
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Placement Week Plan Mgt
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Placement Week Plan Mgt
2) Memilih menu pilihan Placement Week Plan Mgt(tambah/ubah/hapus)	
	3) Menampilkan form menu yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah)
	4) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	5) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	6) Menampilkan pesan disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
4) Mengisi kembali yang form yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)	3) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor
	4) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor

	5) Menampilkan pesan disimpan
Kondisi Akhir	Aktor dapat mengelola master data Placement Week Plan Mgt sesuai dengan kebutuhan
	Data di sistem yang sudah mengalami proses pengolahan master data Placement Week Plan Mgt

19. *Use case* Skenario Planogram

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Planogram dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.23.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Planogram

Identifikasi Masalah	
Nama	UC-0705 Planogram
Tujuan	Untuk mengolah master data Planogram
Deskripsi	Proses pengolahan master data Planogrammeliputi menambah, mengubah dan menghapus
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-07 Master Data
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Planogram
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Planogram
2) Memilih menu pilihan Planogram (tambah/ubah/hapus)	
	3) Menampilkan form menu yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah)
	4) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	5) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	6) Menampilkan pesan disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
5) Mengisi kembali yang form yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)	3) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor
	4) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor
	5) Menampilkan pesan disimpan
Kondisi Akhir	Aktor dapat mengelola master data Planogram sesuai dengan kebutuhan
	Data di sistem yang sudah mengalami proses pengolahan master data Planogram

20. *Use case* Skenario Type Asset

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Type Asset dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.24.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Type Asset

Identifikasi Masalah	
Nama	UC-0706 Type Asset
Tujuan	Untuk mengolah master data Type Asset
Deskripsi	Proses pengolahan master data Type Asset meliputi menambah, mengubah dan menghapus
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-07 Master Data
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Type Asset
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Type Asset
2) Memilih menu pilihan Type Asset(tambah/ubah/hapus)	
	3) Menampilkan form menu yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah)
	4) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	5) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	6) Menampilkan pesan disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
6) Mengisi kembali yang form yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)	3) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor
	4) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor
	5) Menampilkan pesan disimpan
Kondisi Akhir	Aktor dapat mengelola master data Type Asset sesuai dengan kebutuhan
	Data di sistem yang sudah mengalami proses pengolahan master data Type Asset

21. *Use case* Skenario Type Channel

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Type Channel dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.25.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Type Channel

Identifikasi Masalah	
Nama	UC-0707 Type Channel
Tujuan	Untuk mengolah master data Type Channel
Deskripsi	Proses pengolahan master data Type Channel meliputi menambah, mengubah dan menghapus
Aktor	Administrator

Usecase Yang Berkaitan	UC-07 Master Data
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Type Channel
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Type Channel
2) Memilih menu pilihan Type Channel(tambah/ubah/hapus)	
	3) Menampilkan form menu yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah)
	4) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	5) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	6) Menampilkan pesan disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
7) Mengisi kembali yang form yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)	3) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor
	4) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor
	5) Menampilkan pesan disimpan
Kondisi Akhir	Aktor dapat mengelola master data Type Channel sesuai dengan kebutuhan
	Data di sistem yang sudah mengalami proses pengolahan master data Type Channel

22. *Use case* Skenario Type GDM Door

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator* dengan *use case* Type GDM Door dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.26.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Type GDM Door

Identifikasi Masalah	
Nama	UC-0708Type GDM Door
Tujuan	Untuk mengolah master data Type GDM Door
Deskripsi	Proses pengolahan master data Type GDM Door meliputi menambah, mengubah dan menghapus
Aktor	Administrator
Usecase Yang Berkaitan	UC-07 Master Data
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Type GDM Door
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Type GDM Door
2) Memilih menu pilihan Type GDM Door(tambah/ubah/hapus)	
	3) Menampilkan form menu yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah)

	4) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	5) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)
	6) Menampilkan pesan disimpan
Skenario Alternatif (Autentifikasi Gagal)	
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan pesan bahwa data gagal dimasukkan
8) Mengisi kembali yang form yang dipilih oleh aktor (tambah/ubah/hapus)	3) Melakukan proses yang dipilih oleh aktor
	4) Menyimpan data hasil proses yang dipilih oleh aktor
	5) Menampilkan pesan disimpan
Kondisi Akhir	Aktor dapat mengelola master data Type GDM Door sesuai dengan kebutuhan
	Data di sistem yang sudah mengalami proses pengolahan master data Type GDM Door

23. *Use case* Skenario Help

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu *administrator, national, marketing service & cdd coordinator, sales manager* dan *sales administrator* dengan *use case* Help dijelaskan dalam *use case* skenario pada tabel 3.27.

Tabel 3. . *Use Case* Skenario Help

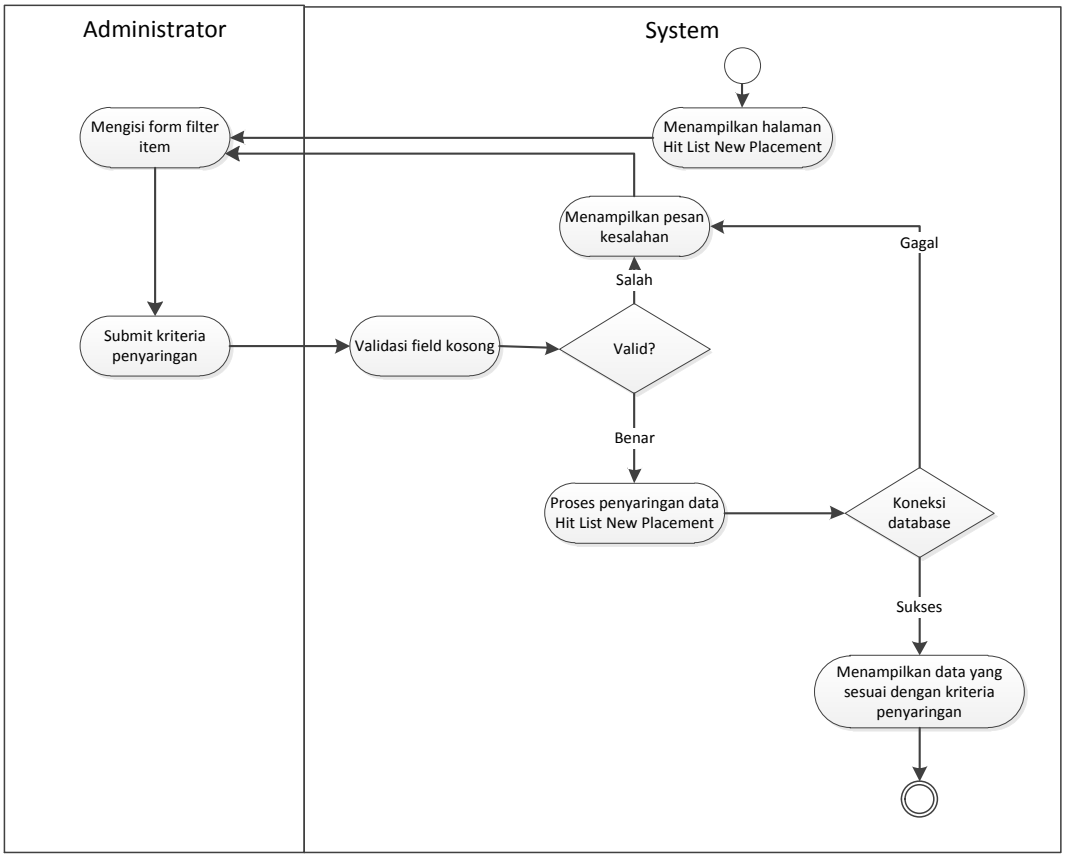
Identifikasi Masalah	
Nama Use Case	UC-08 Help
Tujuan	Untuk menampilkan halaman Help
Deskripsi	Proses penampilan halaman Help sebagai informasi dan petunjuk penggunaan aplikasi pengolahan data *cold drink equipment*
Aktor	Administrator, National, Marketing Service &CDD Coordinator, Sales Manager, Sales Administrator
Usecase Yang Berkaitan	-
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Tampilan halaman Help
Aksi Aktor	**Reaksi Sistem**
	1) Menampilkan halaman Help

3. 4. 4 *Activity diagram*

Diagram aktifitas (*Activity diagram*) memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Diagram aktifitas dalam aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* mencakup beberapa kegiatan yang dilakukan oleh sistem yaitu:

1. *Activity* diagram untuk Hit List New Placement

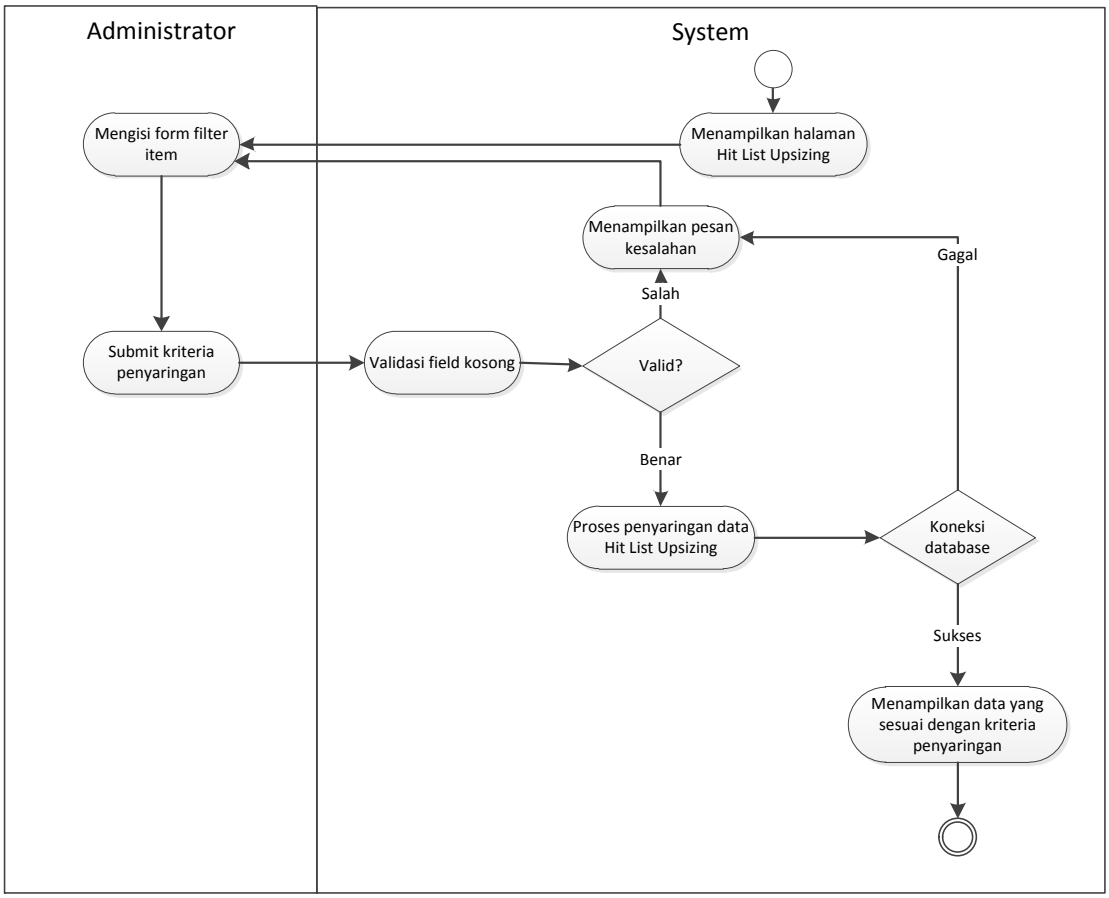
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Hit List New Placement memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Hit List New Placement ditunjukkan pada gambar 3.6.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Hit List New Placement

2. *Activity* diagram untuk Hit List Upsizing

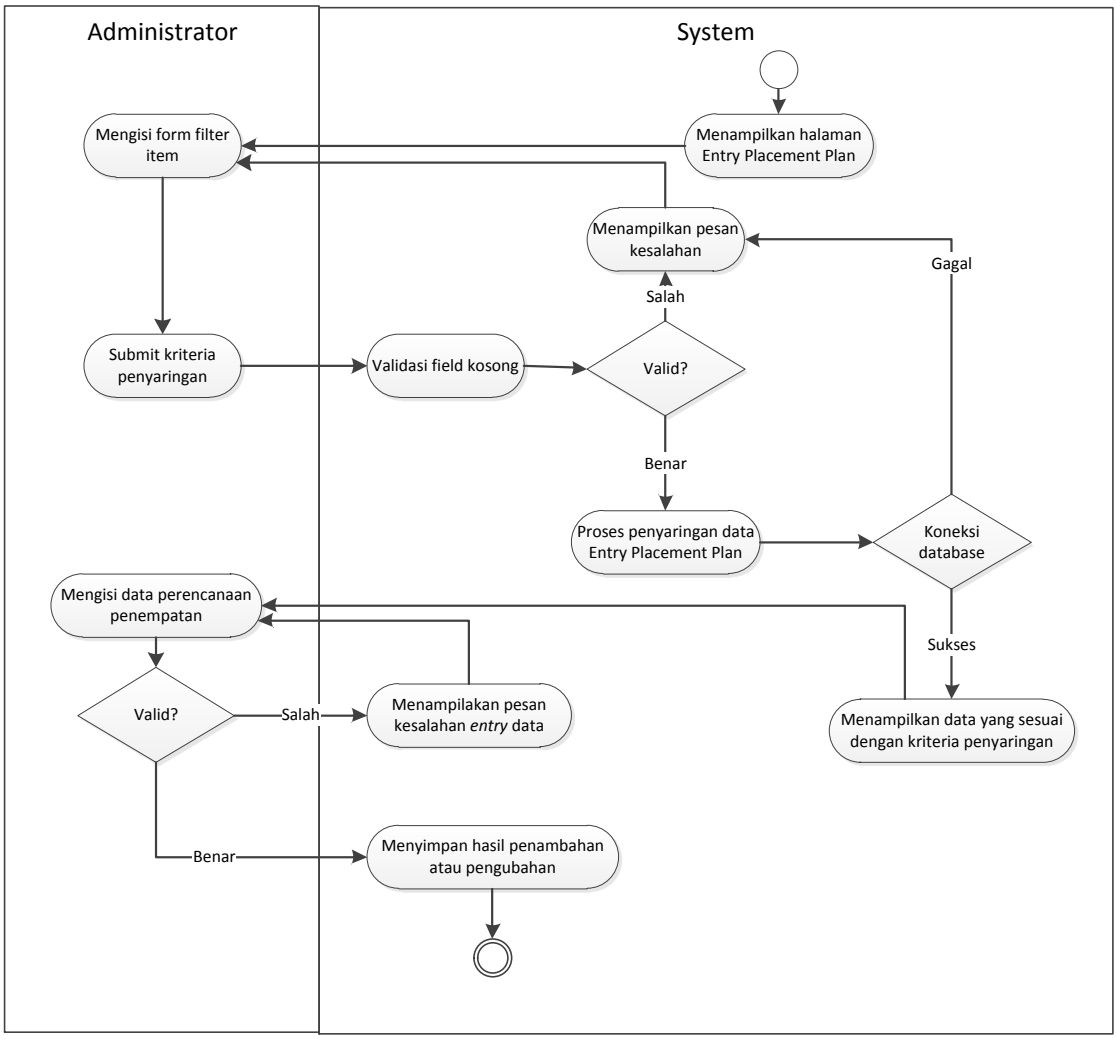
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Hit List Upsizing memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Hit List Upsizing ditunjukkan pada gambar 3.7.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Hit List Upsizing

3. *Activity* diagram untuk Entry Placement Plan

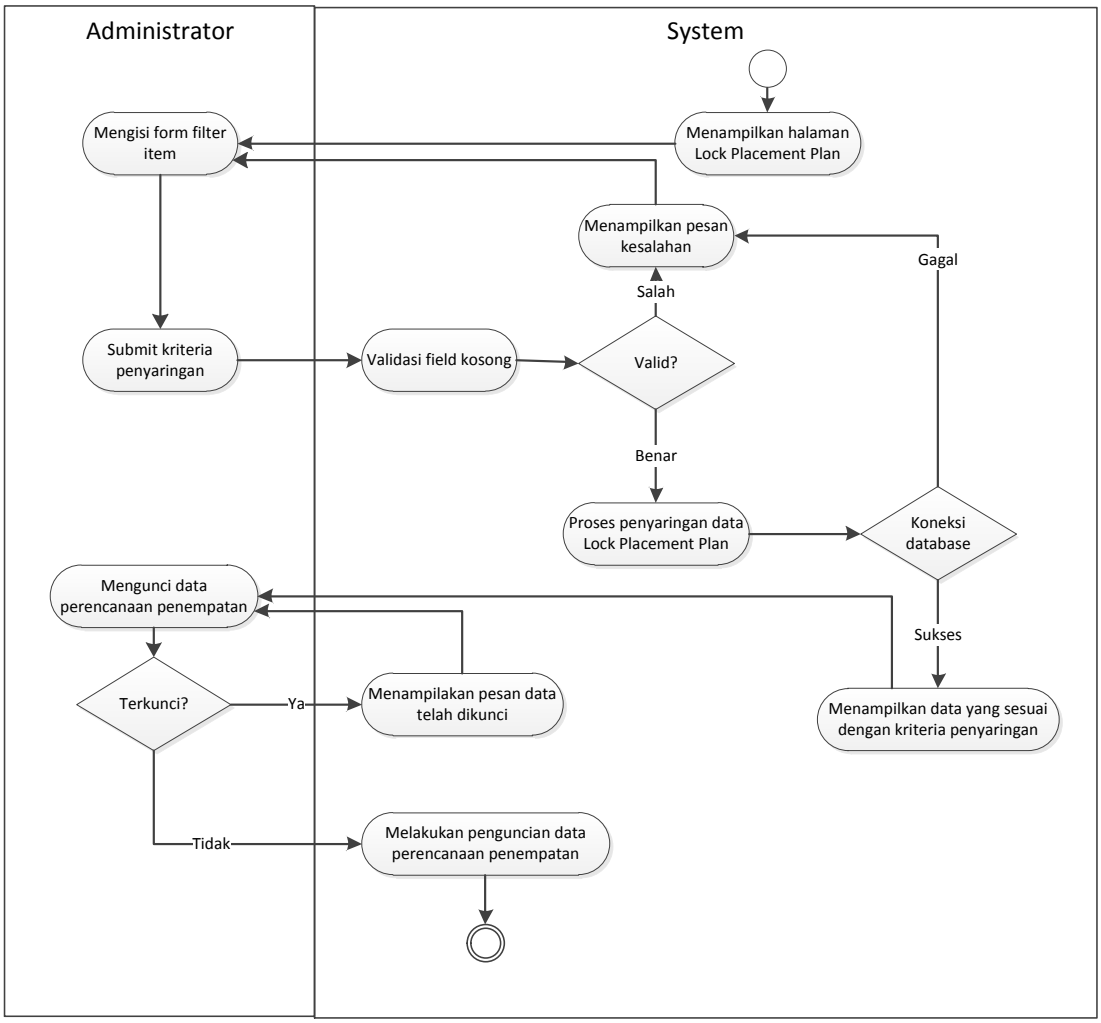
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Entry Placement Plan memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Entry Placement Plan ditunjukkan gambar 3.8.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Entry Placement Plan

4. *Activity* diagram untuk Lock Placement Plan

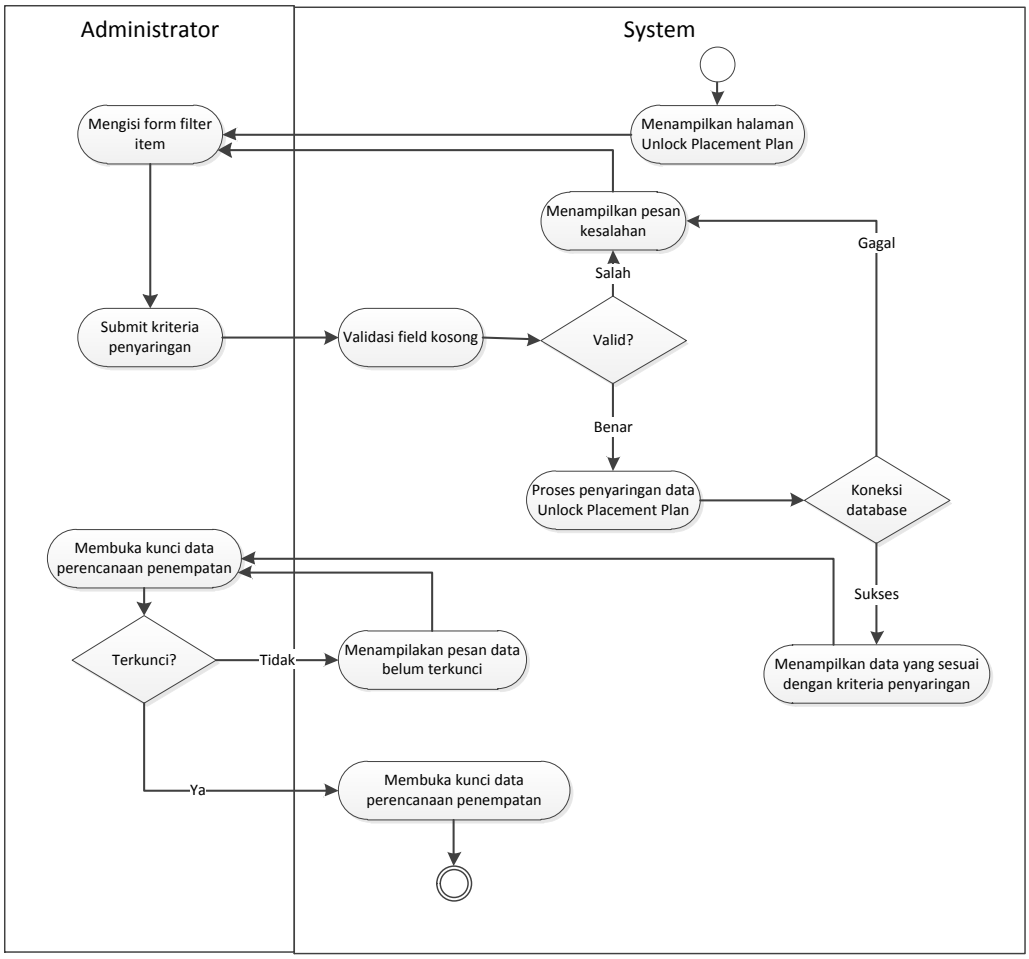
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Lock Placement Plan memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Lock Placement Plan ditunjukkan pada gambar 3.9.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Lock Placement Plan

5. *Activity* diagram untuk Unlock Placement Plan

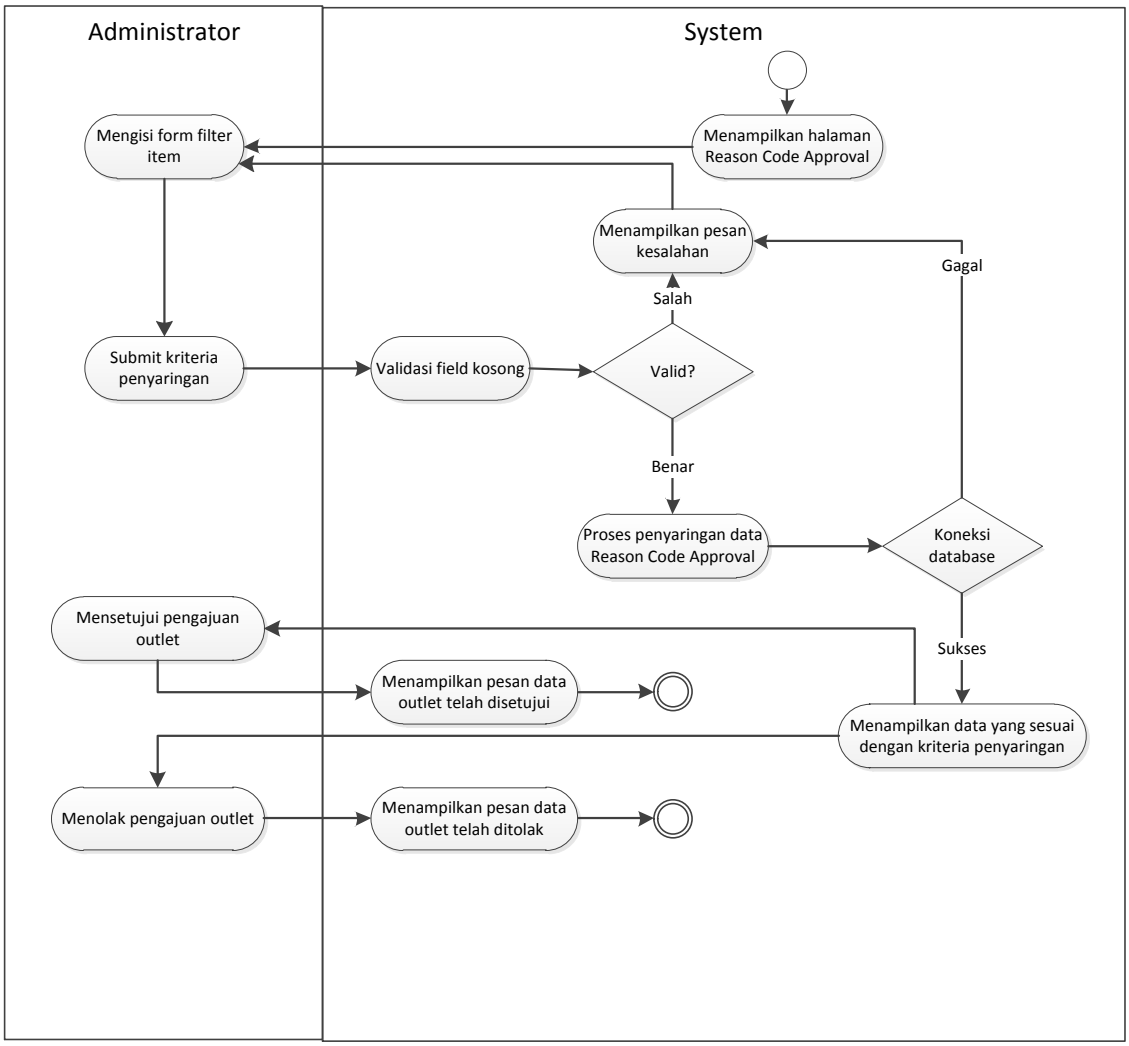
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Unlock Placement Plan memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran aktifitas Unlock Placement Plan ditunjukkan pada gambar 3.10.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Unlock Placement Plan

6. *Activity* diagram untuk Reason Code Approval

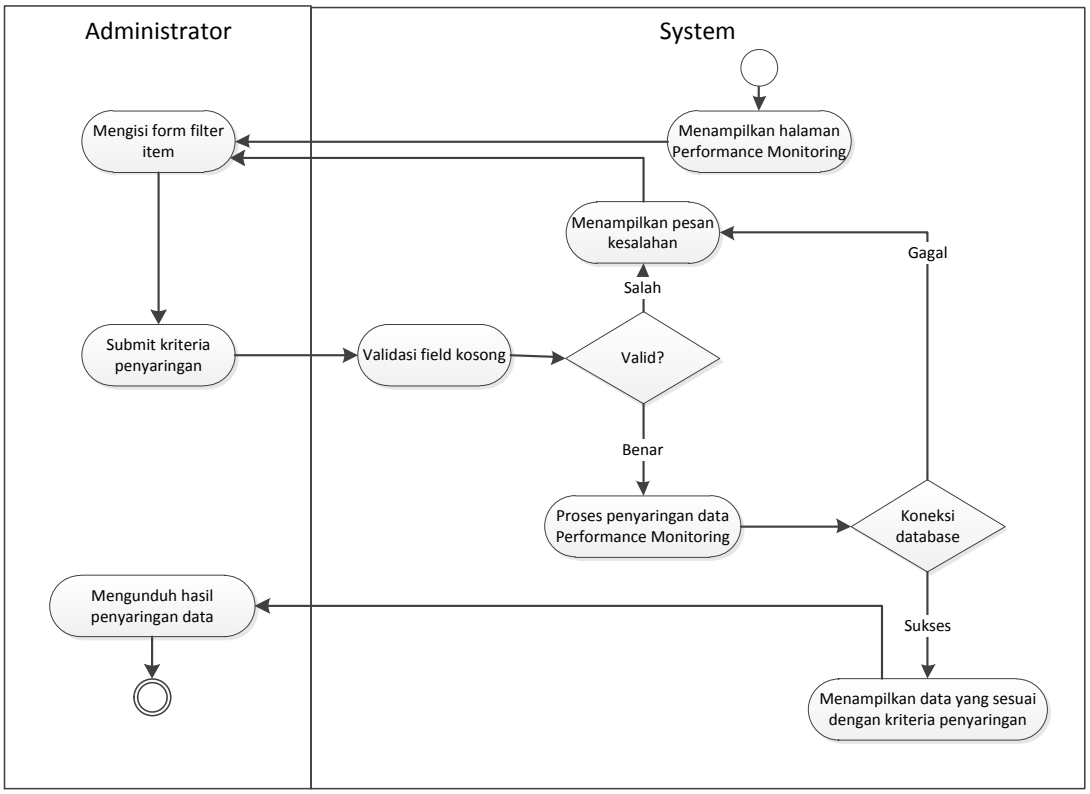
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Reason Code Approval memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Reason Code Approval ditunjukkan pada gambar 3.11.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Reason Code Approval

7. *Activity* diagram untuk Performance Monitoring

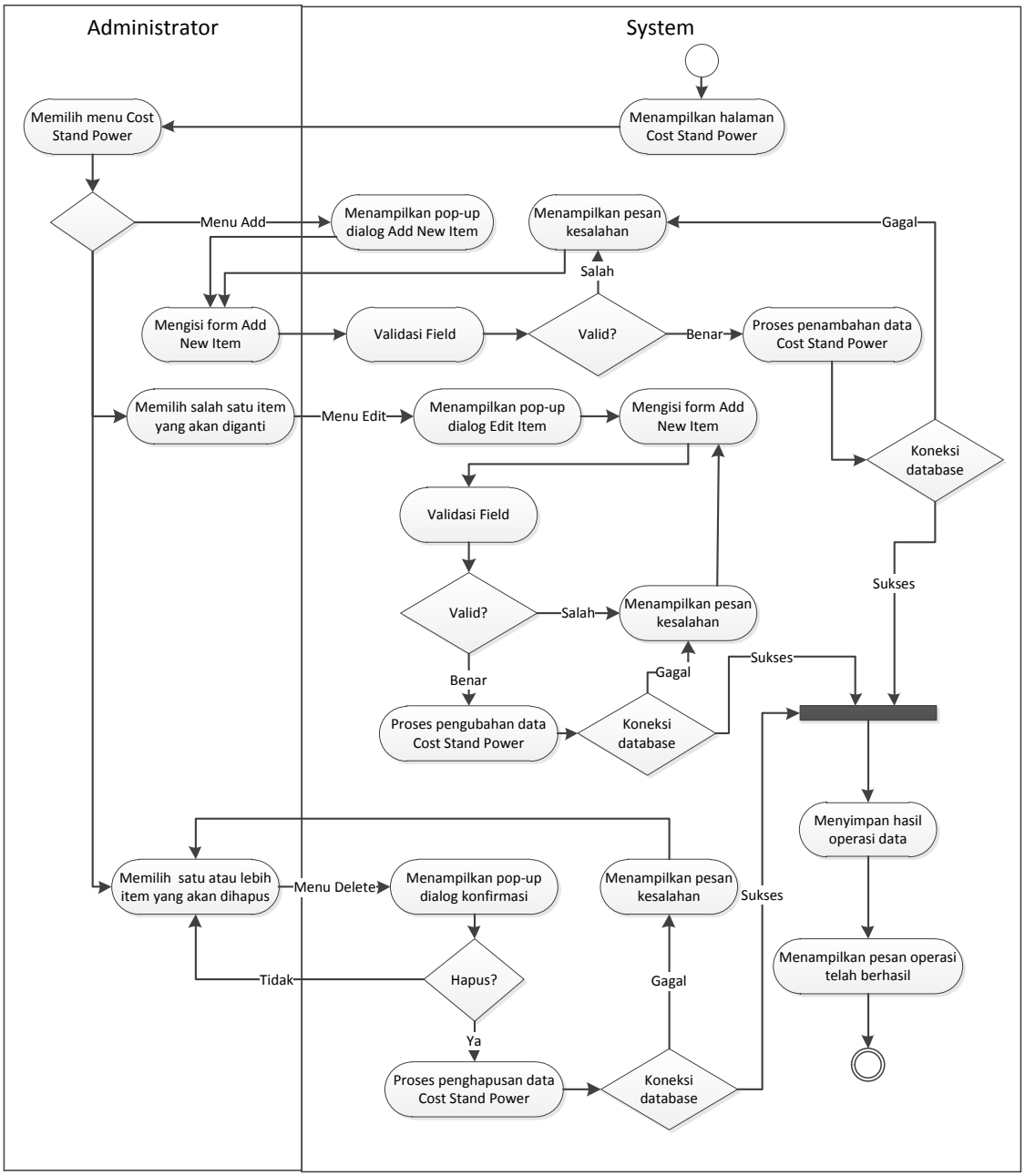
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Performance Monitoring memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Performance Monitoring ditunjukkan pada gambar 3.12.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Performance Monitoring

8. *Activity* diagram untuk Cost Stand Power

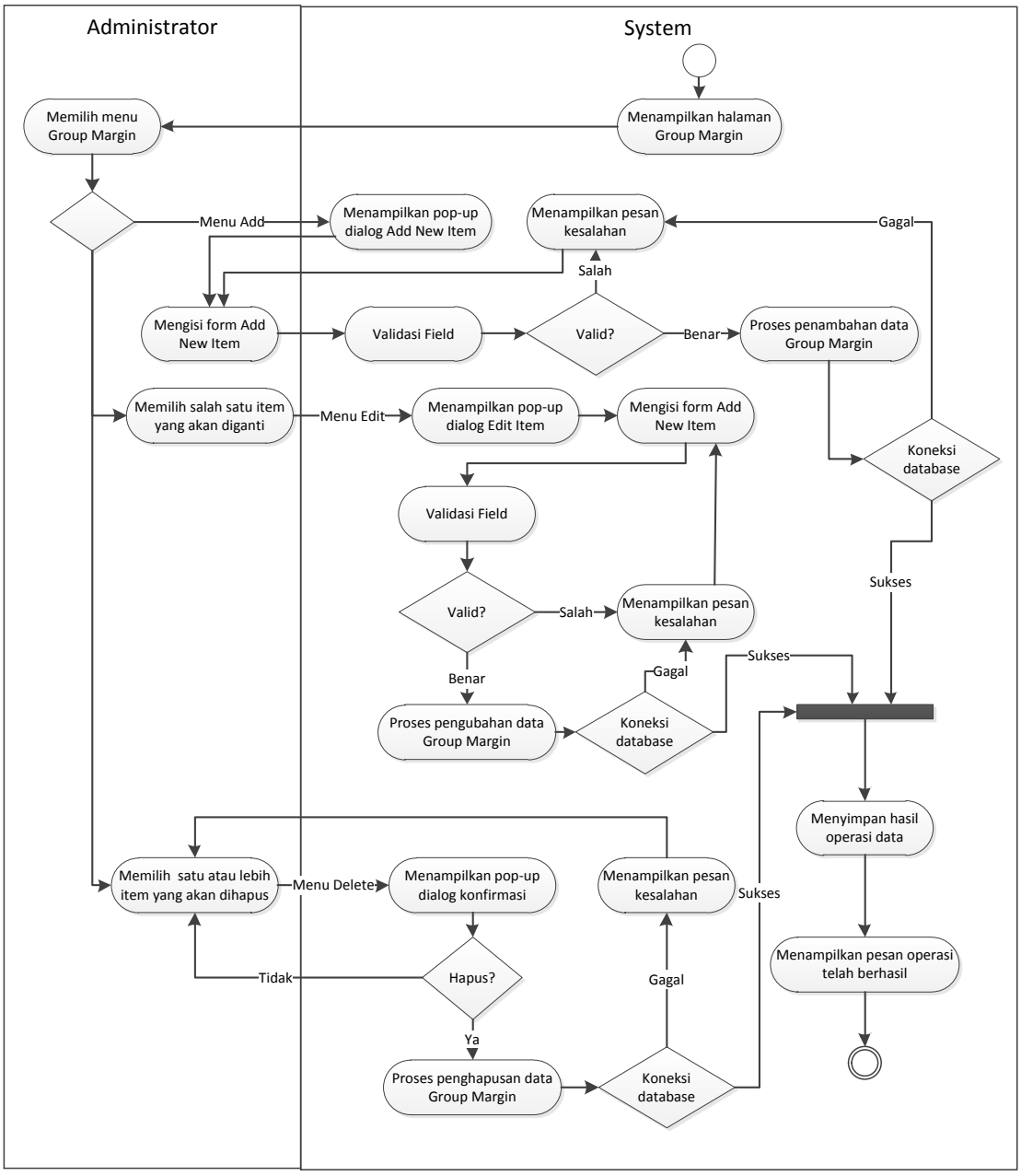
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Cost Stand Power memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Cost Stand Power ditunjukkan pada gambar 3.13.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Cost Stand Power

9. *Activity* diagram untuk Group Margin

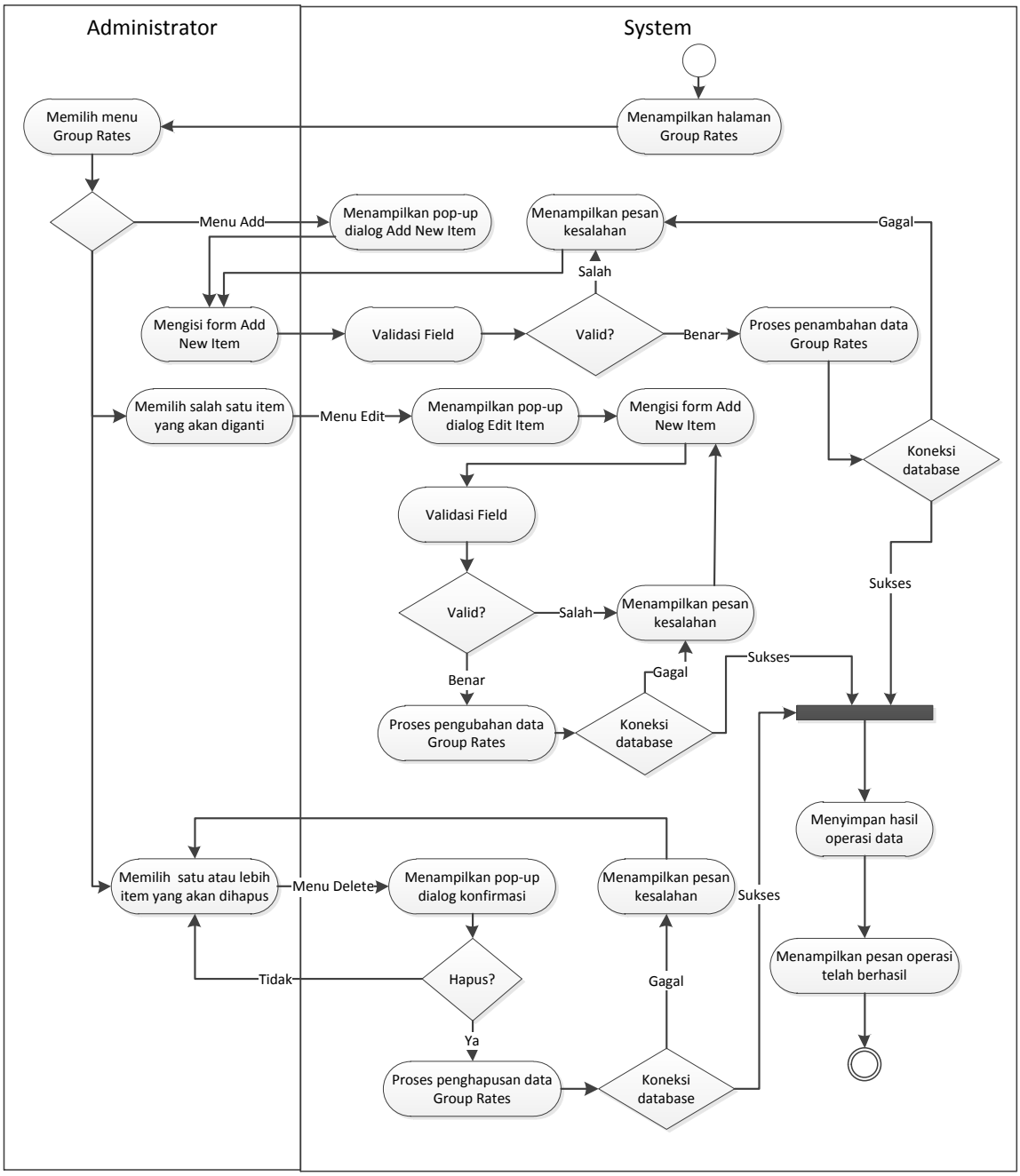
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Group Margin memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Group Margin ditunjukkan pada gambar 3.14.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Group Margin

10. *Activity* diagram untuk Group Rates

Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Group Rates memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Group Rates ditunjukkan pada gambar 3.15.

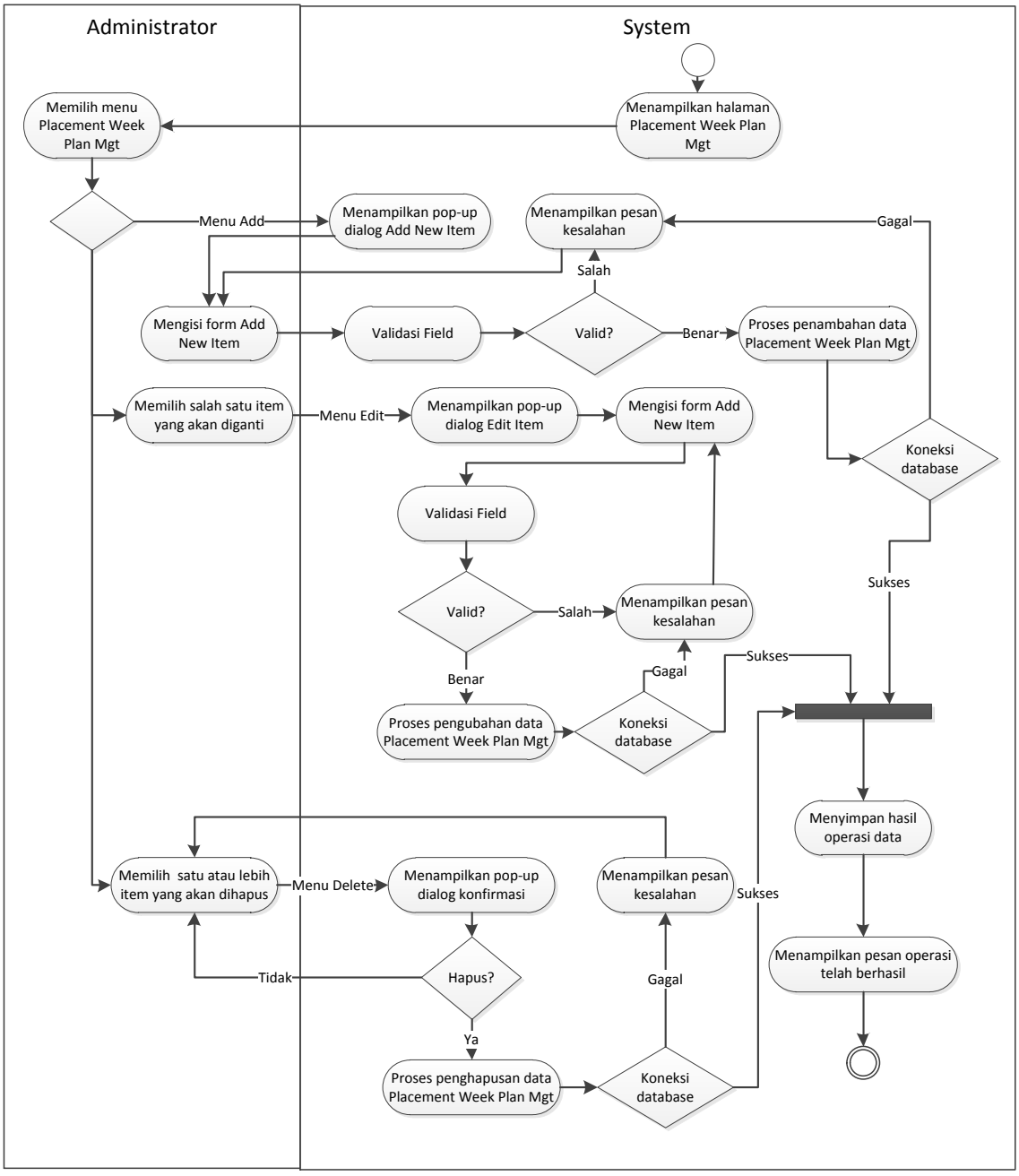


Gambar 3.. *Activity Diagram* Untuk Group Rates

11. *Activity* diagram untuk Placement Week Plan Mgt

Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Placement Week Plan Mgt memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas

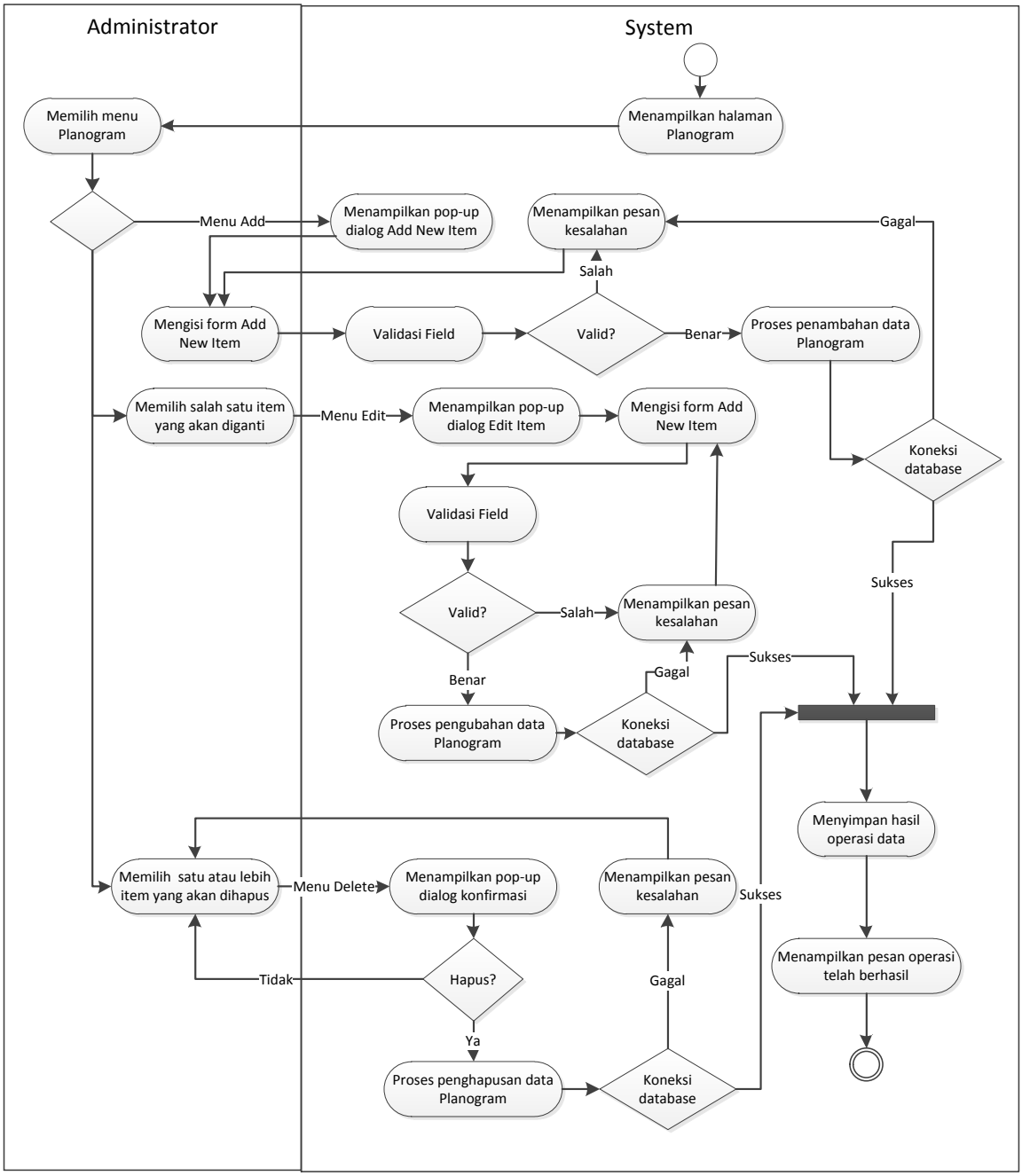
dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Placement Week Plan Mgt ditunjukkan pada gambar 3.16.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Placement Week Plan Mgt

12. *Activity* diagram untuk Planogram

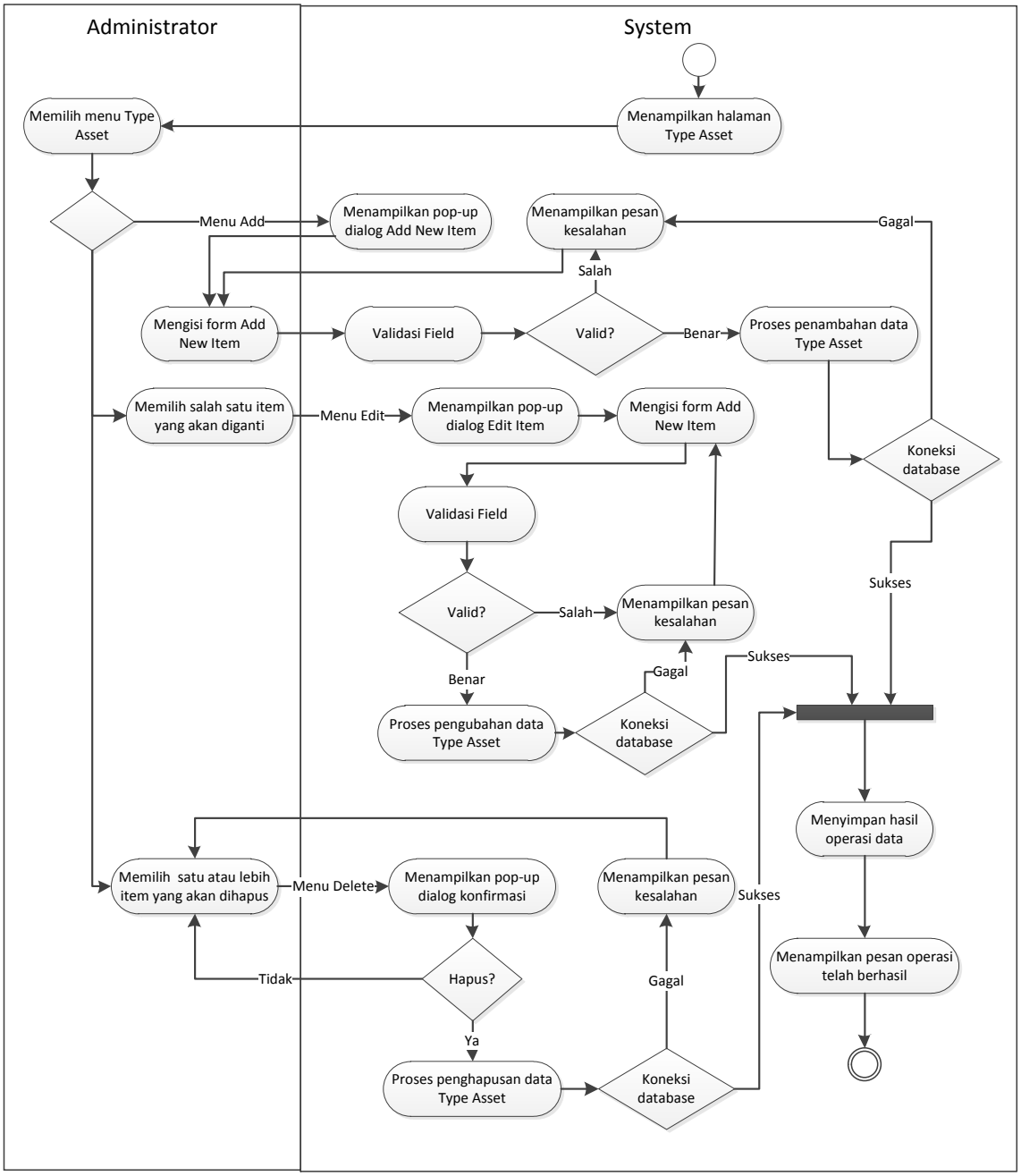
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Planogram memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Planogram ditunjukkan pada gambar 3.17.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Planogram

13. *Activity* diagram untuk Type Asset

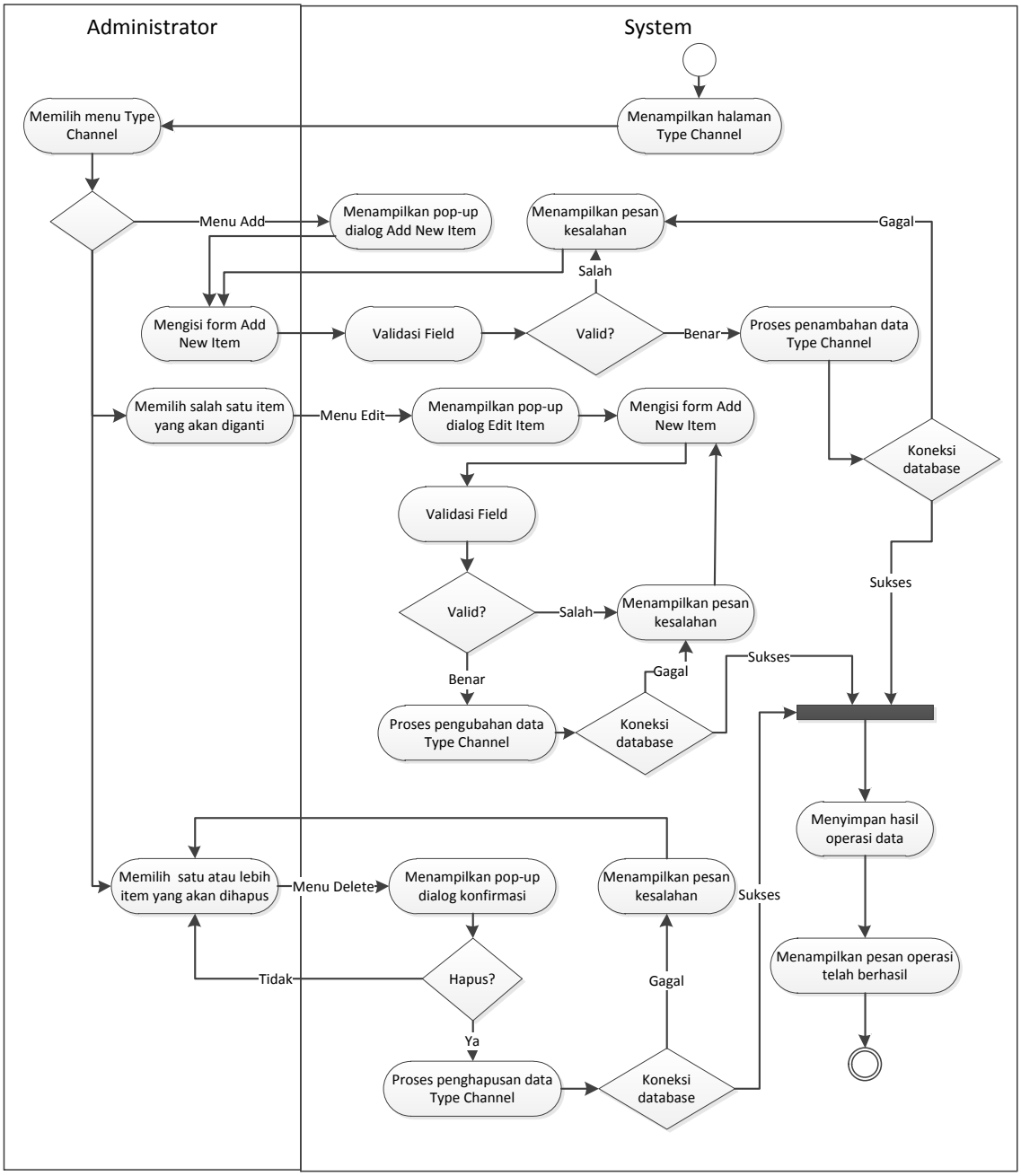
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Type Asset memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Type Asset ditunjukkan pada gambar 3.18.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Type Asset

14. *Activity* diagram untuk Type Channel

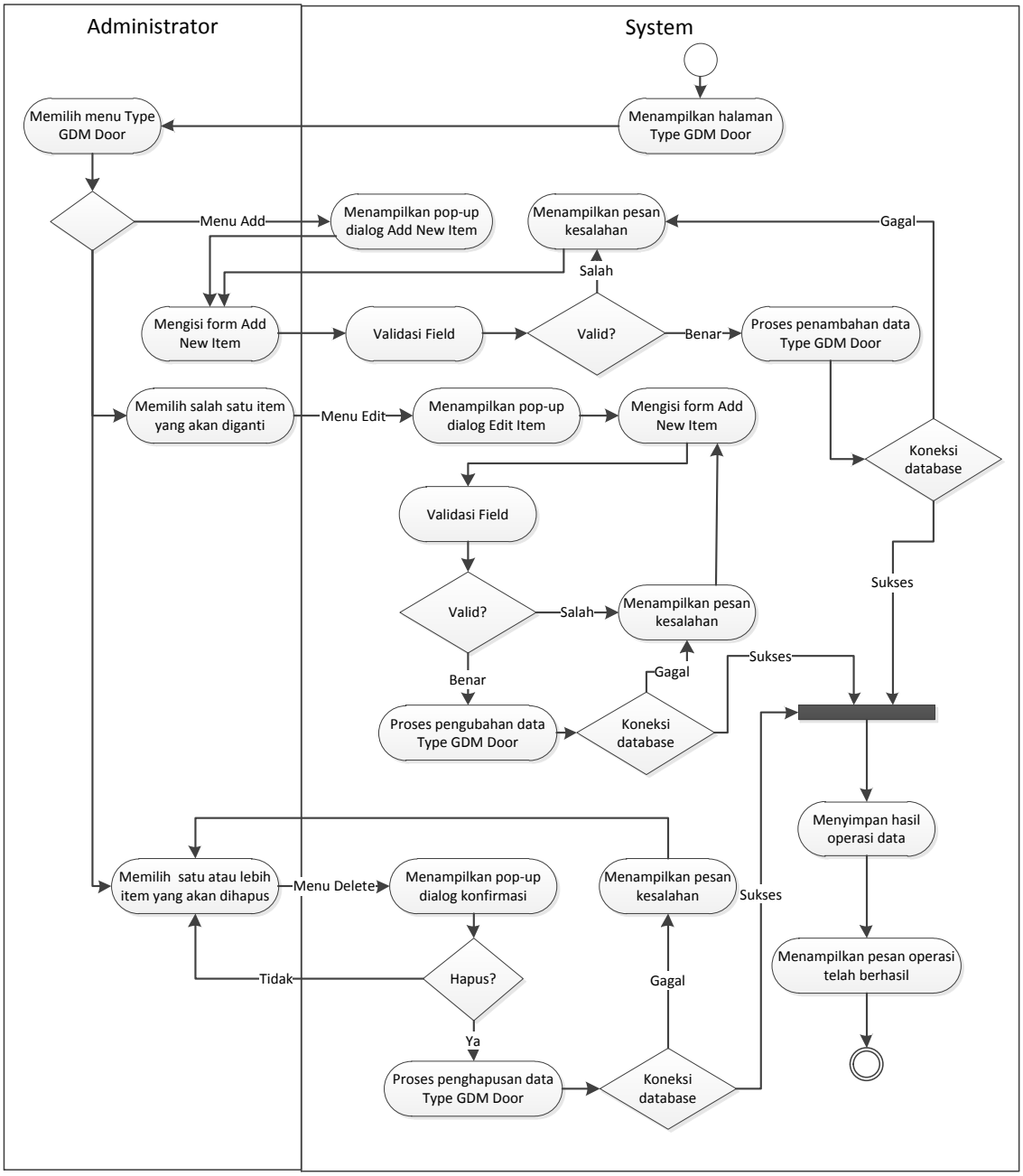
Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Type Channel memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Type Channel ditunjukkan pada gambar 3.19.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Type Channel

15. *Activity* diagram untuk Type GDM Door

Diagram aktifitas (*Activity* diagram) Type GDM Door memodelkan aliran kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses. Gambaran diagram aktifitas Type GDM Door ditunjukkan pada gambar 3.20.



Gambar 3.. *Activity* Diagram Untuk Type GDM Door

3. 4. 5 Class Diagram

Class Diagram menggambarkan struktur dan hubungan antar obyek-obyek yang ada pada sistem. Struktur itu meliputi atribut-atribut dan metode-metode yang ada pada masing-masing *class*. Aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* memiliki *class* diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.21.



Gambar 3.. C*lass* Diagram Pengolahan Data C*old Drink Equipment*

3. 5 Perancangan Sistem

Perancangan merupakan penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh. Tahapan ini meliputi mengonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem. Perancangan aplikasi yang dibuat menjelaskan tentang perancangan data, struktur *file* ,dan arsitektur aplikasi.

3. 5. 1 Perancangan Data

Perancangan data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan data terbagi menjadi skema relasi, diagram skema, dan perancangan struktur tabel. Berikut penjelasan detail perancangan data tersebut :

1. Skema Relasi

Skema relasi (*relation schema*) adalah relasi yang meiliki nama, didefinisikan oleh pasangan attribute dan domainnya. Skeme relasi dari data yang diolah oleh aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* adalah :

A. NewIceSystemDB

Tabel 3. . Struktur *Database* NewIceSystemDB

Tabel	**Field**
EntryPlan	ID, Operation, Periode, TypeGDM, TypePlan, Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec, StatusLock, ModifiedBy, ModifiedDate
GDMProposal	ID, OutletNumber, AssetDataID, ElectricalDataID, CommercialData, LastUpdate, CreatedDate, Note
HitListStatusHistory	ID, OutletNumber, HitListStatus, ReasonCode, UserName, LastUpdate
HitListSelection	OutletNumber, OutletName, HitListType, SingleDoor, DoubleDoor, GDM3, GDM4, GDM5, GDM6, GDM7, GDM8, GDM9, GDM10, PlacementWeekPlan, PlacementDatePlan, LastUpdate, CreationDate, ApprovalStatus, ApprovalStatusBy, ApprovalStatusDate, RejectedStatus, RejectedStatusBy, RejectedStatusDate, IsGeneratedProposal
PerformanceReport	ID, Operation, Periode, TypeGDM, TypePlan, Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec, TypeReport, ModifiedBy, ModifiedDate
OutletEquipmentMgt	OutletNumber, EquipmentNumber, CreateDate

B. PODCustomDB

Tabel 3. . Struktur *Database* PODCustomDB

Tabel	**Field**
OutletMasterDaily	Period, RegionCode, RegionName, OperationCode, OperationName, OutLoc, SalesCenter, OutletNumber, OutletName, Address, Area, CreationDate, ZipCode, ContactPerson, Phone, ChannelCode, ChannelName, SegmentCode, SegmentName, DistributionTypeCode, DistributionTypeName,

	TradingGroupChainCode, TradingGroupChainName, OutletCategoryOrPremiumName, LastUpdate, StoreRelayout, StormDate, UpLifting, Red, Longitude, Latitude, Program1, Program2, Program3, Program4, Program5, HitListTargetPeriod, CCBIOutletStatus, FlagSurvey, PercentageShareCCBI, OldOutletNumber, GDM_CCAI, SingleDoor, DoubleDoor, DoubleDoorAirCurtain, OpenAirCooler, BillToNumber, Planogram, SECEducation, OPDNumber, StrategicFlag, StrategicException, AreaCode, AreaName, BUCode, BUName, SLSGRPCode, SLSGRPName, SMAreaCode, SMAreaName, SOAreaCode, SOAreaName, SRCode, SRName, DSMCode, DSMName, SMCode, SMName,GMCode,GMName
OutletMasterSurvey	OutletNumber, OutletName, SalesCenter, Address, Area, ContactPerson, Phone, RT, RW, Banjar, Lingkungan, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten, Propinsi, Operation, Region, Store, StoreRoomSize, GDM_Availability, GDM_CCAI, SingleDoor, DoubleDoor, DoubleDoorAirCurtain, OpenAirCooler, Rating, Location, OutletCluster, AverageSellingArea, VillageCode, JobTitle, GDM_Pepsi, GDM_Danone, GDM_Sosro, GDM_White, TotalBusinessTurnOverPerWeek, NARTDRetailValuePerWeekUC, NARTDRetailValuePerWeekRP, SECArea, AccessRoad, TrafficPerWeek, PercentageRetailSales, StoreOwnership, BuildingType, ElectricityCapacity, SOVI, SosroVolumePerWeekUC, SosroValuePerWeekRP, DanoneVolumePerWeekUC, DanoneValuePerWeekRP, PocariVolumePerWeekUC, PocariValuePerWeekRP, OthersVolumePerWeekUC, OthersValuePerWeekRP, NSRAdjusted, PercentageShareCCBI, ReferenceOutletNumber, HitListStatus, ReasonCode, Show, RejectedDateOrStatusDate, OutletNumberCCAIFeedback, SECAreaOriginal, ZipCode, SalesCenterCode, OperationCode, OperationHours, GDM_IceCreamWalls, GDM_IceCreamOthers, TotalBusinessTurnOverPerWeek_NARTDOnly,

	SpareElectricityCapacity, GensetCapacity, StoreSize, RegionCode
OutletClassification	OutletNumber, GDM_AvailabilityPoint, GDM_AvailabilityClass, LocationPoint, LocationClass, TotalBusinessTurnOverPoint, TotalBusinessTurnOverClass, SECAreaPoint, SECAreaClass, AccessRoadPoint, AccessRoadClass, TrafficPoint, TrafficClass, ElectricityCapacityPoint, ElectricityCapacityClass, SOVIPoint, SOVIClass, NARTDRetailValuePoint, NARTDRetailValueClassification, TotalPoint, PotentialClassification
LookupReference	FieldName, Code, Description

C. CCAIMasterData

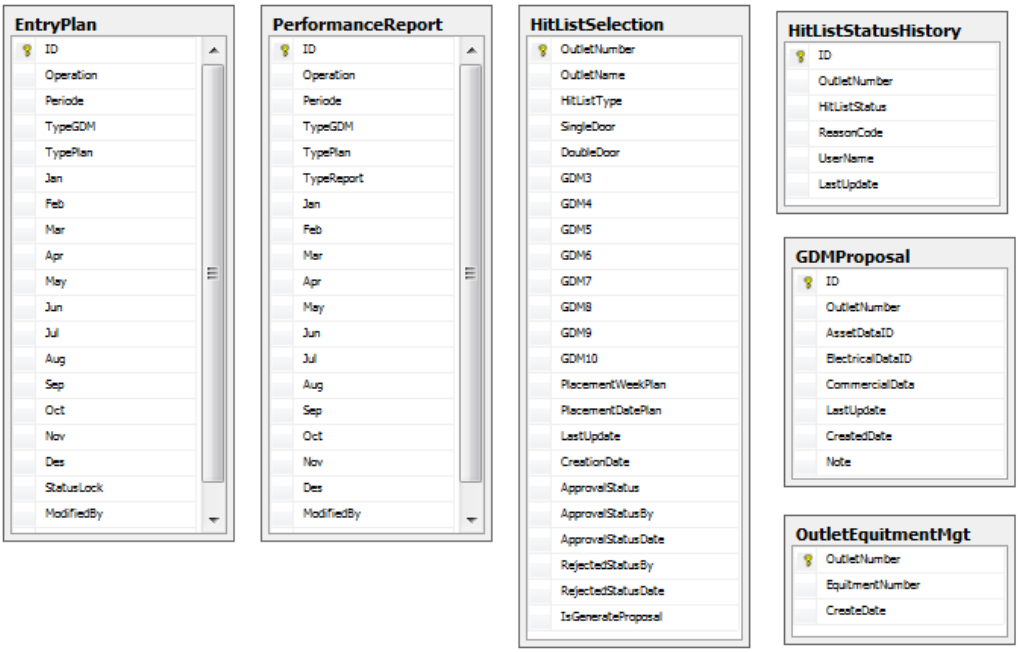
Tabel 3. . Struktur *Database* CCAIMasterData

Tabel	**Field**
AssetData	**ID**, AssetName, TypeChannelID, ModelAsset, TypeAssetID, Image, LastEditDate, CreationDate, Note
CostStandPower	**ID**, Power, Cost, GroupTarifID, VEC, LastEditDate, CreationDate, Note
GroupMargin	ID, OperationID, SegmentID, AVGGWP, AVGSurcharge, LastEditDate, CreationDate, Note
GroupRates	ID, GroupTarif, AddFee, LastEditDate, CreationDate, Note
OperationMgt	ID, OperationName, Description
PlacementWeekPlanMgt	WeekName, DateFrom, DateTo, Month, LastEditdate, CreationDate, Note
Planogram	ID, OperationID, Class, ChannelCode, ImgPlanogramByte, ImgPlanogramName, LastEditDate, CreationDate, Note
SegmentMgt	ID, SegmentName, Description
TypeAsset	ID, SLSGRPIND, GDM, Type, Class, Cases, Dimension, DayaGDM, GrossCapacity, FacingPerSelf, ProductCapacity, NumberOfShelves, WattageStarting, WattageRunning, ElectricityUsage, Weight, ImgAssetByte, ImgAssetName, LastEditDate, CreationDate, Note
TypeChannel	ID, SLSGRPIND, GroupSales, TipeChannel, LastEditDate, CreationDate, Note
TypeGDMDoor	TypeName, Status, TypeNameText, LastEditDate, CreationDate, Note

2. Diagram Relasi

Diagram relasi merupakan penggambaran secara fisik tentang apa yang telah disebutkan pada skema relasi. Diagram relasi dari aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* ditunjukkan pada gambar 3.22.

A. NewIceSystemDB



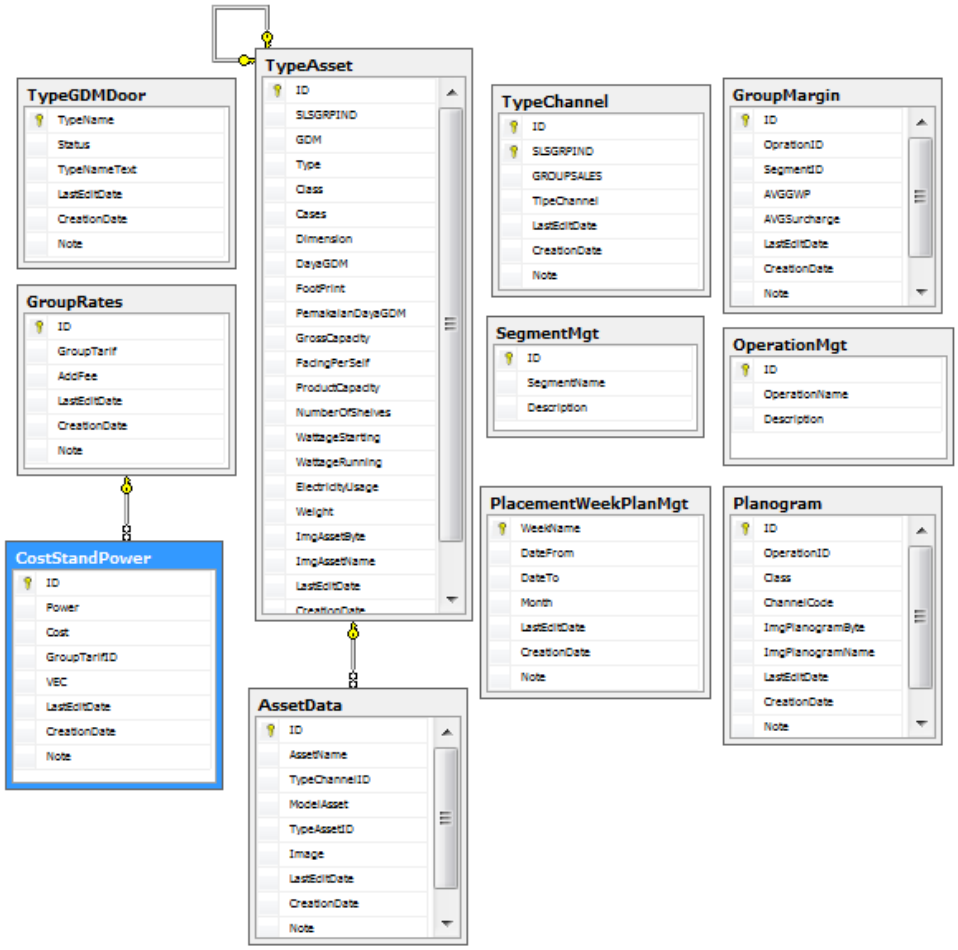
Gambar 3.. Diagram Relasi Pada *Database* NewIceSystemDB

B. PODCustomDB



Gambar 3.. Diagram Relasi Pada *Database* PODCustomDB

C. CCAIMasterData



Gambar 3.. Diagram Relasi Pada *Database* CCAIMasterData

3. 5. 2 Struktur File

Struktur tabel menggambarkan detail tabel yang berisi *field*, tipe data, panjang data, dan keterangan lainnya. Tabel-tabel yang digunakan dalam *database* aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* adalah sebagai berikut:

A. NewIceSystemDB

1. Tabel EntryPlan

Tabel EntryPlan digunakan untuk menyimpan data perencanaan penempatan aset, baik perencanaan tahunan maupun bulanan. Struktur dari tabel EntryPlan ditunjukkan oleh tabel 3.31 :

Tabel 3. . Tabel EntryPlan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci

ID	uniqueidentifier		*Primary Key*
Operation	Varchar	50	
Periode	Int		
TypeGDM	Varchar	20	
TypePlan	Varchar	20	
Jan	Int		
Feb	Int		
Mar	Int		
Apr	Int		
May	Int		
Jun	Int		
Jul	Int		
Aug	Int		
Sep	Int		
Oct	Int		
Nov	Int		
Dec	Int		
StatusLock	Bit		
ModifiedBy	Varchar	50	
ModifiedDate	DateTime		

2. Tabel GDMProposal

Tabel GDMProposal digunakan untuk menyimpan data yang memudahkan dalam proses pemesanan tiket. Struktur dari tabel GDMProposal ditunjukkan oleh tabel 3.32 :

Tabel 3. . Tabel GDMProposal

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	uniqueidentifier		*Primary Key*
OutletNumber	Int		
AssetDataID	uniqueidentifier		
ElectricalDataID	uniqueidentifier		*Foreign Key*
CommercialData	uniqueidentifier		
LastUpdate	DateTime		
CreatedDate	DateTime		
Note	Varchar	50	
imb	Varchar	31	

3. Tabel HitListStatusHistory

Tabel HitListStatusHistory digunakan untuk menyimpan data riwayat status Hit List. Struktur dari tabel HitListStatusHistory ditunjukkan oleh tabel 3.33 :

Tabel 3. . Tabel HitListStatusHistory

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	uniqueidentifier	-	*Primary Key*
OutletNumber	Varchar	10	
HitListStatus	Varchar	50	
ReasonCode	Varchar	50	
UserName	Varchar	50	
LastUpdate	DateTime		

4. Tabel HitListSelection

Tabel HitListSelection digunakan untuk menyimpan data penyeleksian Hit List. Struktur dari tabel HitListSelection ditunjukkan oleh tabel 3.32 :

Tabel 3. . Tabel HitListSelection

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
OutletNumber	Varchar	10	*Primary Key*
OutletName	Varchar	50	
HitListType	Varchar	50	
SingleDoor	Int		
DoubleDoor	Int		
GDM3	Int		
GDM4	Int		
GDM5	Int		
GDM6	Int		
GDM7	Int		
GDM8	Int		
GDM9	Int		
GDM10	Int		
PlacementWeekPlan	Varchar		
PlacementDatePlan	Date		
LastUpdate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
ApprovalStatus	Bit		
ApprovalStatusBy	Varchar	50	

ApprovalStatusDate	DateTime		
RejectedStatusBy	Varchar	50	
RejectedStatusDate	DateTime		
IsGenerateProposal	Bit		

5. Tabel PerformanceReport

Tabel PerformanceReport digunakan untuk menyimpan data pelaporan performa dari berbagai outlet. Struktur dari tabel PerformanceReport ditunjukkan oleh tabel 3.35 :

Tabel 3. . Tabel PerformanceReport

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	uniqueidentifier		*Primary Key*
Operation	Varchar	50	
Periode	Int		
TypeGDM	Varchar	20	
TypePlan	Varchar	20	
Jan	Int		
Feb	Int		
Mar	Int		
Apr	Int		
May	Int		
Jun	Int		
Jul	Int		
Aug	Int		
Sep	Int		
Oct	Int		
Nov	Int		
Dec	Int		
TypeReport	Varchar	50	
ModifiedBy	Varchar	50	
ModifiedDate	DateTime		

6. Tabel OutletEquipmentMgt

Tabel OutletEquipmentMgt digunakan untuk menyimpan daya manajemen peralatan pada setiap outlet. Struktur dari tabel OutletEquipmentMgt ditunjukkan oleh tabel 3.36 :

Tabel 3. . Tabel OutletEquipmentMgt

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
OutletNumber	Varchar	10	*Primary Key*
EquipmentNumber	Varchar	10	
CreateDate	DateTime	-	

B. PODCustomDB

1. Tabel OutletMasterDaily

Tabel OutletMasterDaily digunakan untuk menyimpan data harian outlet. Struktur dari tabel OutletMasterDaily ditunjukkan oleh tabel 3.37 :

Tabel 3. . Tabel OutletMasterDaily

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
Period	Varchar	4	
RegionCode	Varchar	1	
RegionName	Varchar	30	
OperationCode	Varchar	1	
OperationName	Varchar	30	
OutLoc	Varchar	7	
SalesCenter	Varchar	30	
OutletNumber	Varchar	10	*Primary Key*
OutletName	Varchar	50	
Address	Varchar	150	
Area	Varchar	20	
CreationDate	Datetime		
ZipCode	Numeric	5,0	
ContactPerson	Varchar	30	
Phone	Varchar	30	
ChannelCode	Varchar	2	
ChannelName	Varchar	30	
SegmentCode	Varchar	3	
SegmentName	Varchar	30	
DistributionTypeCode	Varchar	1	
DistributionTypeName	Varchar	30	
TradingGroupChainCode	Varchar	4	
TradingGroupChainName	Varchar	30	
CustomerCategoryCode	Varchar	1	

OutletCategoryOrPremiumName	Varchar	30	
LastUpdate	Datetime		
StoreRelayout	Varchar	1	
StormDate	Datetime		
UpLifting	Varchar	1	
Red	Varchar	1	
Longitude	Varchar	12	
Latitude	Varchar	12	
Program1	Bit		
Program2	Bit		
Program3	Bit		
Program4	Bit		
Program5	Bit		
HitListTargetPeriod	Datetime		
CCBIOutletStatus	Bit		
FlagSurvey	Bit		
PercentageShareCCBI	Float		
OldOutletNumber	Varchar	10	
GDM_CCAI	Smallint		
SingleDoor	Smallint		
DoubleDoor	Smallint		
DoubleDoorAirCurtain	Smallint		
OpenAirCooler	Smallint		
BillToNumber	Varchar	10	
Planogram	Varchar	1	
SECEducation	Varchar	2	
OPDNumber	Varchar	10	
StrategicFlag	Varchar	4	
StrategicException	Varchar	1	
AreaCode	Varchar	50	
AreaName	Varchar	50	
BUCode	Varchar	4	
BUName	Varchar	45	
SLSGRPCode	Varchar	4	
SLSGRPName	Varchar	45	
SMAreaCode	Varchar	4	
SMAreaName	Varchar	45	
SOAreaCode	Varchar	4	

SOAreaName	Varchar	45	
SRCode	Varchar	4	
SRName	Varchar	45	
DSMCode	Varchar	4	
DSMName	Varchar	45	
SMCode	Varchar	3	
SMName	Varchar	30	
GMCode	Varchar	2	
GMName	Varchar	30	

2. Tabel OutletMasterSurvey

Tabel OutletMasterSurvey digunakan untuk menyimpan data outlet dari hasil survey. Struktur dari tabel OutletMasterSurvey ditunjukkan oleh tabel 3.38:

Tabel 3. . Tabel OutletMasterSurvey

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
OutletNumber	Varchar	10	*Primary Key*
OutletName	Varchar	50	
SalesCenter	Varchar	30	
Address	Varchar	150	
Area	Varchar	20	
ContactPerson	Varchar	30	
Phone	Varchar	30	
RT	Varchar	3	
RW	Varchar	3	
Banjar	Varchar	25	
Lingkungan	Varchar	25	
Kelurahan	Varchar	30	
Kecamatan	Varchar	30	
Kabupaten	Varchar	30	
Propinsi	Varchar	30	
Operation	Varchar	30	
Region	Varchar	30	
Store	Smallint		
StoreRoomSize	Smallint		
GDM_Availability	Smallint		
GDM_CCAI	Smallint		
SingleDoor	Smallint		
DoubleDoor	Smallint		
DoubleDoorAirCurtain	Smallint		
OpenAirCooler	Smallint		
Rating	Smallint		
Location	Varchar	2	
OutletCluster	Varchar	3	

AverageSellingArea	Int		
VillageCode	Bigint		
JobTitle	Varchar	30	
GDM_Pepsi	Smallint		
GDM_Danone	Smallint		
GDM_Sosro	Smallint		
GDM_White	Smallint		
TotalBusinessTurnOverPerWeek	Int		
NARTDRetailValuePerWeekUC	Float		
NARTDRetailValuePerWeekRP	Float		
SECArea	Varchar	2	
AccessRoad	Varchar	1	
TrafficPerWeek	Int		
PercentageRetailSales	Smallint		
StoreOwnership	Varchar	1	
BuildingType	Varchar	1	
ElectricityCapacity	Smallint		
SOVI	Float		
SosroVolumePerWeekUC	Float		
SosroValuePerWeekRP	Float		
DanoneVolumePerWeekUC	Float		
DanoneValuePerWeekRP	Float		
PocariVolumePerWeekUC	Float		
PocariValuePerWeekRP	Float		
OthersVolumePerWeekUC	Float		
OthersValuePerWeekRP	Float		
NSRAdjusted	Int		
PercentageShareCCBI	Float		
ReferenceOutletNumber	Int		
HitListStatus	Varchar	50	
ReasonCode	Varchar	50	
Show	Smallint		
RejectedDateOrStatusDate	Datetime		
OutletNumberCCAIFeedback	Varchar	10	
SECAreaOriginal	Varchar	30	
ZipCode	Numeric	5	
SalesCenterCode	Varchar	3	
OperationCode	Varchar	1	
OperationHours	Varchar	20	
GDM_IceCreamWalls	Smallint		
GDM_IceCreamOthers	Smallint		
TotalBusinessTurnOverPerWeek_NARTDOnly	Float		
SpareElectricityCapacity	Smallint		
GensetCapacity	Smallint		
StoreSize	Varchar	10	
RegionCode	Varchar	1	

3. Tabel OuletClassification

Tabel OuletClassification digunakan untuk menyimpan data pengklasifikasian outlet. Struktur dari tabel OuletClassification ditunjukkan oleh tabel 3.39 :

Tabel 3. . Tabel OuletClassification

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
OutletNumber	Varchar	10	*Primary Key*
GDM_AvailabilityPoint	Float		
GDM_AvailabilityClass	Varchar	10	
LocationPoint	Float		
LocationClass	Varchar	10	
TotalBusinessTurnOverPoint	Float		
TotalBusinessTurnOverClass	Varchar	10	
SECAreaPoint	Float		
SECAreaClass	Varchar	10	
AccessRoadPoint	Float		
AccessRoadClass	Varchar	10	
TrafficPoint	Float		
TrafficClass	Varchar	10	
ElectricityCapacityPoint	Float		
ElectricityCapacityClass	Varchar	10	
SOVIPoint	Float		
SOVIClass	Varchar	10	
NARTDRetailValuePoint	Float		
NARTDRetailValueClassification	Varchar	10	
TotalPoint	Float		
PotentialClassification	Varchar	15	

4. Tabel LookupReference

Tabel LookupReference digunakan untuk menyimpan data kode referensi. Struktur dari tabel LookupReference ditunjukkan oleh tabel 3.40 :

Tabel 3. . Tabel LookupReference

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
FieldName	Varchar	30	
Code	Varchar	7	
Description	Varchar	50	

C. CCAIMasterData

1. Tabel AssetData

Tabel AssetData digunakan untuk menyimpan data aset. Struktur dari tabel AssetData ditunjukkan oleh tabel 3.41 :

Tabel 3. . Tabel AssetData

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	uniqueidentifier	-	*Primary Key*
AssetName	Varchar	50	
TypeChannelID	Int		
ModelAsset	Varchar	30	
TypeAssetID	Int		*Foreign Key*
Image	Varchar	255	
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
Note	Varchar	255	

2. Tabel CostStandPower

Tabel CostStandPower digunakan untuk menyimpan data biaya dan power dari penggunaan aset. Struktur dari tabel CostStandPower ditunjukkan oleh tabel 3.42 :

Tabel 3. . Tabel CostStandPower

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	Int		*Primary Key*
Power	Int		
Cost	Int		
GroupTarifID	Int		*Foreign Key*
VEC	Int		
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
Note	Varchar	255	

3. Tabel GroupMargin

Tabel GroupMargin digunakan untuk menyimpan data batasan group. Struktur dari tabel GroupMargin ditunjukkan oleh tabel 3.43 :

Tabel 3. . Tabel GroupMargin

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	Integer	-	*Primary Key*
OperationID	Varchar	1	
SegmentID	Varchar	3	
AVGGWP	Money		
AVGSurcharge	Money		
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
Note	Varchar	255	

4. Tabel GroupRates

Tabel GroupRates digunakan untuk menyimpan data pengelompokkan harga. Struktur dari tabel GroupRates ditunjukkan oleh tabel 3.44 :

Tabel 3. . Tabel GroupRates

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	Int	-	*Primary Key*
GroupTarif	Varchar	50	
AddFee	Money		
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
Note	Varchar	255	

5. Tabel OperationMgt

Tabel OperationMgt digunakan untuk menyimpan data menejemen operasi. Struktur dari tabel OperationMgt ditunjukkan oleh tabel 3.45 :

Tabel 3. . Tabel OperationMgt

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	Integer	-	*Primary Key*
OperationName	Varchar	50	
Description	Varchar	50	

6. Tabel PlacementWeekPlanMgt

Tabel PlacementWeekPlanMgt digunakan untuk menyimpan data perencanaan penempatan secara mingguan. Struktur dari tabel PlacementWeekPlanMgt ditunjukkan oleh tabel 3.46 :

Tabel 3. . Tabel PlacementWeekPlanMgt

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
WeekName	Varchar	30	*Primary Key*
DateFrom	Date		
DateTo	Date		
Month	Varchar	255	
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
Note	Varchar	255	

7. Tabel Planogram

Tabel Planogram digunakan untuk menyimpan data Planogram. Struktur dari tabel Planogram ditunjukkan oleh tabel 3.47 :

Tabel 3. . Tabel Planogram

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	Int	-	*Primary Key*
OperationID	Varchar	1	
Class	Varchar	30	
ChannelCode	Varchar	2	
ImgPlanogramByte	Image		
ImgPlanogramName	Varchar	255	
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
Note	Varchar	255	

8. Tabel SegmentMgt

Tabel SegmentMgt digunakan untuk menyimpan data menejemen segmen. Struktur dari tabel SegmentMgt ditunjukkan oleh tabel 3.48 :

Tabel 3. . Tabel SegmentMgt

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	Varchar	3	*Primary Key*
SegmentName	Varchar	50	
Description	Varchar	50	

9. Tabel TypeAsset

Tabel TypeAsset digunakan untuk menyimpan data detail spesifikasi aset. Struktur dari tabel TypeAsset ditunjukkan oleh tabel 3.49 :

Tabel 3. . Tabel TypeAsset

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	Int	-	*Primary Key*
SLSGRPIND	Nchar	4	
GDM	Varchar	30	
Type	Varchar	10	
Class	Varchar	10	
Cases	Int		
Dimension	Varchar	30	
DayaGDM	Numeric	18,0	
FootPrint	Float		
PemakaianDayaGDM	Float		
GrossCapacity	Int		
FacingPerSelf	Int		
ProductCapacity	Int		
NumberOfShelves	Int		
WattageStarting	Int		
WattageRunning	Int		
ElectricityUsage	Float		
Weight	Int		
ImgAssetByte	Image		
ImgAssetName	Varchar	255	
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
Note	Varchar	255	

10. Tabel TypeChannel

Tabel TypeChannel digunakan untuk menyimpan data jenis kanal. Struktur dari tabel TypeChannel ditunjukkan oleh tabel 3.50 :

Tabel 3. . Tabel TypeChannel

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
ID	Int	-	*Primary Key*
SLSGRPIND	Nchar	4	
GroupSales	Varchar	50	
TypeChannel	Varchar	50	
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		

Note	Varchar	255	

11. Tabel TypeGDMDoor

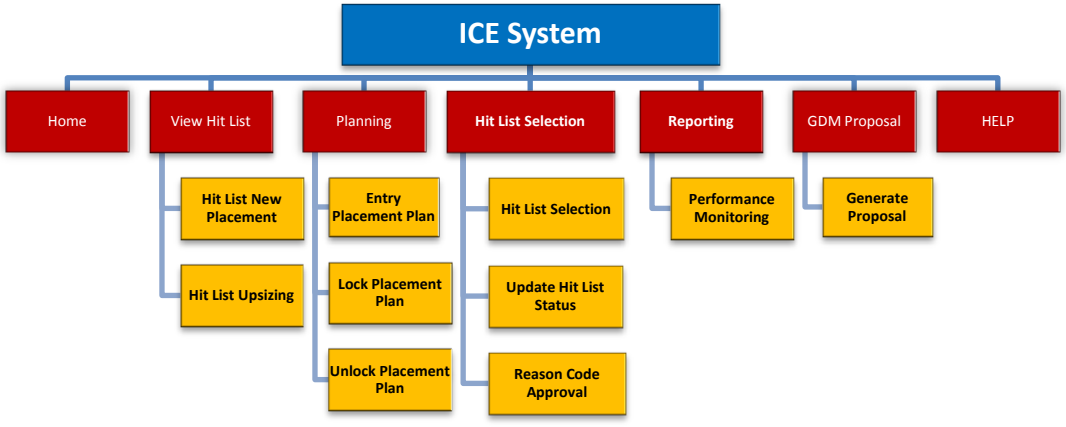
Tabel TypeGDMDoor digunakan untuk menyimpan data jenis GDM Door. Struktur dari tabel TypeGDMDoor ditunjukkan oleh tabel 3.51 :

Tabel 3. . Tabel TypeGDMDoor

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci
TypeName	Varchar	20	*Primary Key*
Status	Bit		
TypeNameText	Varchar	50	
LastEditDate	DateTime		
CreationDate	DateTime		
Note	Varchar	255	

3. 5. 3 Arsitektur

Arsitektur menu aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* merupakan gambaran menu aplikasi secara hirarki yang mrupakan gambaran fungsionalitas aplikasi secara umum. Gambaran dari arsitektur menu aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* ditunjukkan oleh gambar 3.25.



Gambar 3.. Struktur Menu Aplikasi Pengolahan Data *Cold Drink Equipment*

3. 6 Perancangan Antarmuka

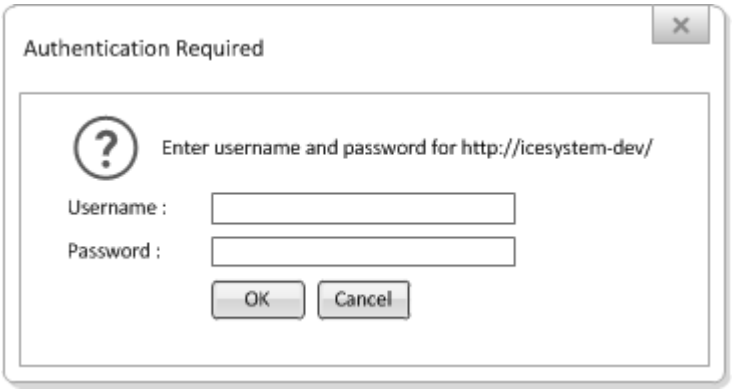
Perancangan antarmuka merupakan rancangan disain awal dari aplikasi yang dibangun. Perancangan antarmuka menggambarkan tampilan pada setiap *form* dari aplikasi, tampilan dari pesan yang disampaikan pada setiap proses yang dijalankan oleh aplikasi serta jaringan semantik dari aplikasi yang dibangun.

3. 6. 1 Perancangan *Form*

Perancangan *form* pada aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* menjelaskan rancangan awal dari setiap *form* dari aplikasi. Perangcangan *form* menggambarkan tata letak dari komponen yang ada pada *form* serta menjelaskan fungsionalitas dari komponen pembangun *form*. *Form-form* dari aplikasi pengolahan *cold drink equipment* adalah :

1. Dialog Login

Form dialog pada gambar 3.26 merupakan gambaran yang akan muncul pertama kali ketika aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* dijalankan.



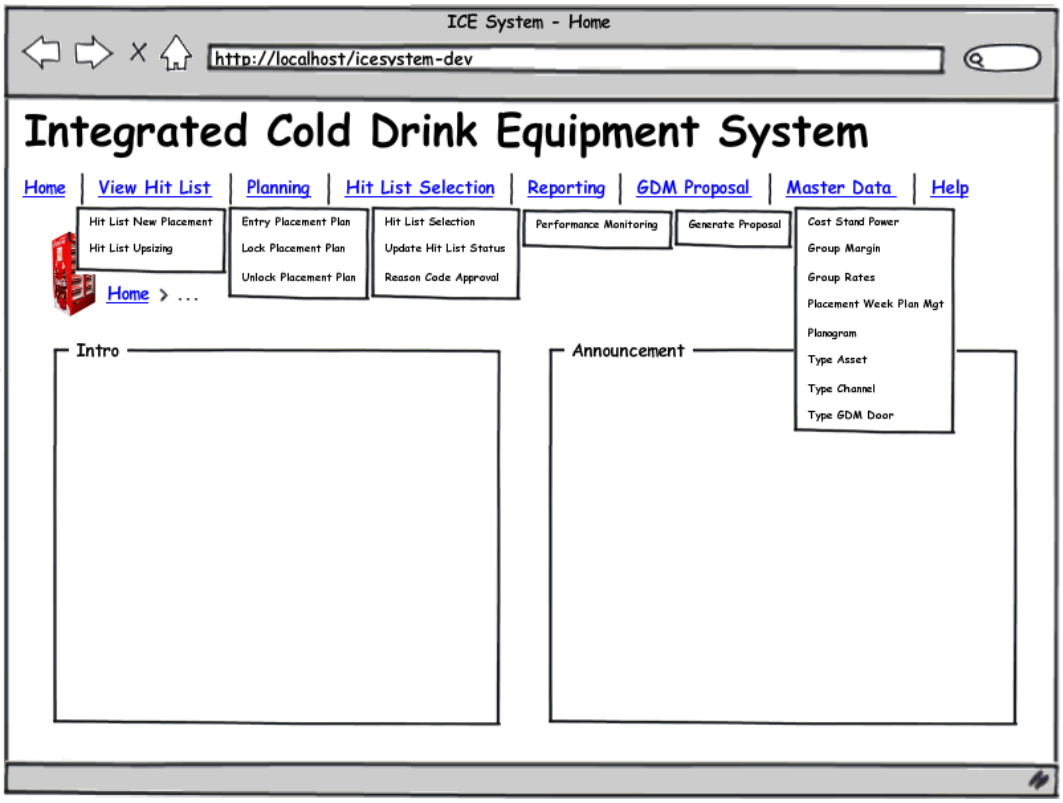
Gambar 3.. Dialog Login

Tabel 3. . Tabel Komponen Dialog Login

Form Name : Dialog Login			**DLG-001**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
OK	Tombol	-	FRM-001
Cancel	Tombol	-	-

2. *Page* Home

Page home pada gambar 3.27 merupakan gambaran *default page* dari aplikasi pengolahan data *cold drink equipment*.



Gambar 3.. *Page* Home

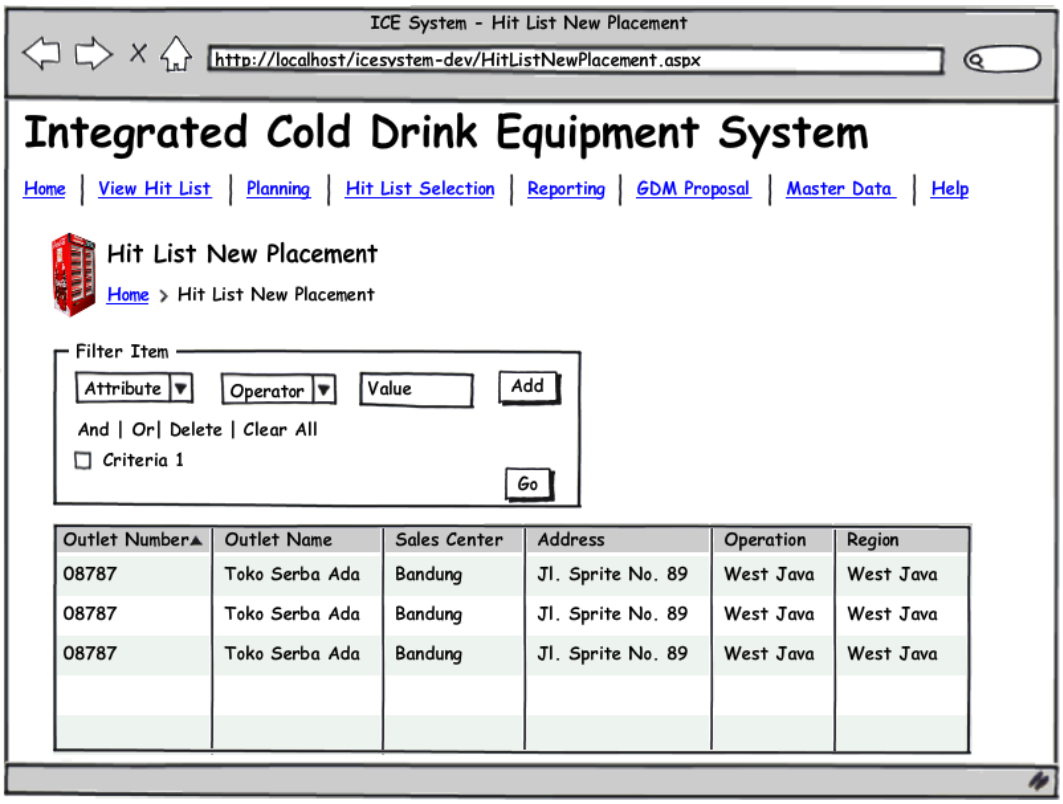
Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Home

Name : Page Home			**FRM-001**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Home	Menu Item	-	FRM-001
View Hit List	Menu Item	-	MN-001
Hit List New Placement	Sub Menu	-	FRM-002
Hit List Upsizing	Sub Menu	-	FRM-003
Planning	Menu Item	-	MN-002
Entry Placement Plan	Sub Menu	-	FRM-004
Lock Placement Plan	Sub Menu	-	FRM-005
Unlock Placement Plan	Sub Menu	-	FRM-006
Hit List Selection	Menu Item	-	MN-003
Hit List Selection	Sub Menu	-	FRM-007
Update Hit List Status	Sub Menu	-	FRM-008
Reason Code Approval	Sub Menu	-	FRM-009
Reporting	Menu Item	-	MN-004
Performance Monitoring	Sub Menu	-	FRM-010
GDM Proposal	Menu Item	-	MN-005
Print Generate Proposal	Sub Menu	-	FRM-011
Master Data	Menu Item	-	MN-006
Cost Stand Power	Sub Menu	-	FRM-012
Group Margin	Sub Menu	-	FRM-013
Group Rates	Sub Menu	-	FRM-014
Placement Week Plan Mgt	Sub Menu	-	FRM-015
Planogram	Sub Menu	-	FRM-016
Type Asset	Sub Menu	-	FRM-017
Type Channel	Sub Menu	-	FRM-018
Type GDM Door	Sub Menu	-	FRM-019

Help	Menu Item	-	FRM-020

3. *Page* Hit List New Placement

Page pada gambar 3.28 merupakan gambaran *page* Hit List New Placement pada menu View Hit List.



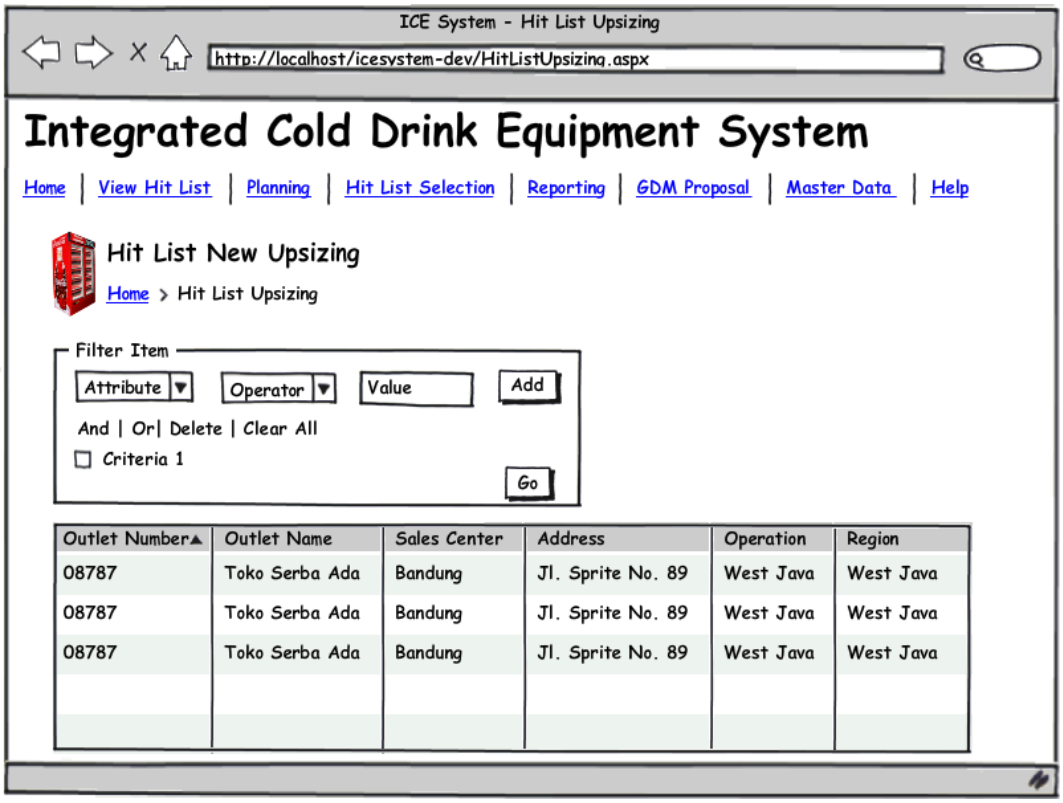
Gambar 3.. *Page* Hit List Upsizing

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Hit List Upsizing

Form Name : Page Hit List New Placement			**FRM-002**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	-
Go	Tombol	-	-

4. *Page* Hit List Upsizing

Page pada gambar 3.29 merupakan gambaran *page* Hit List Upsizing pada menu View Hit List.



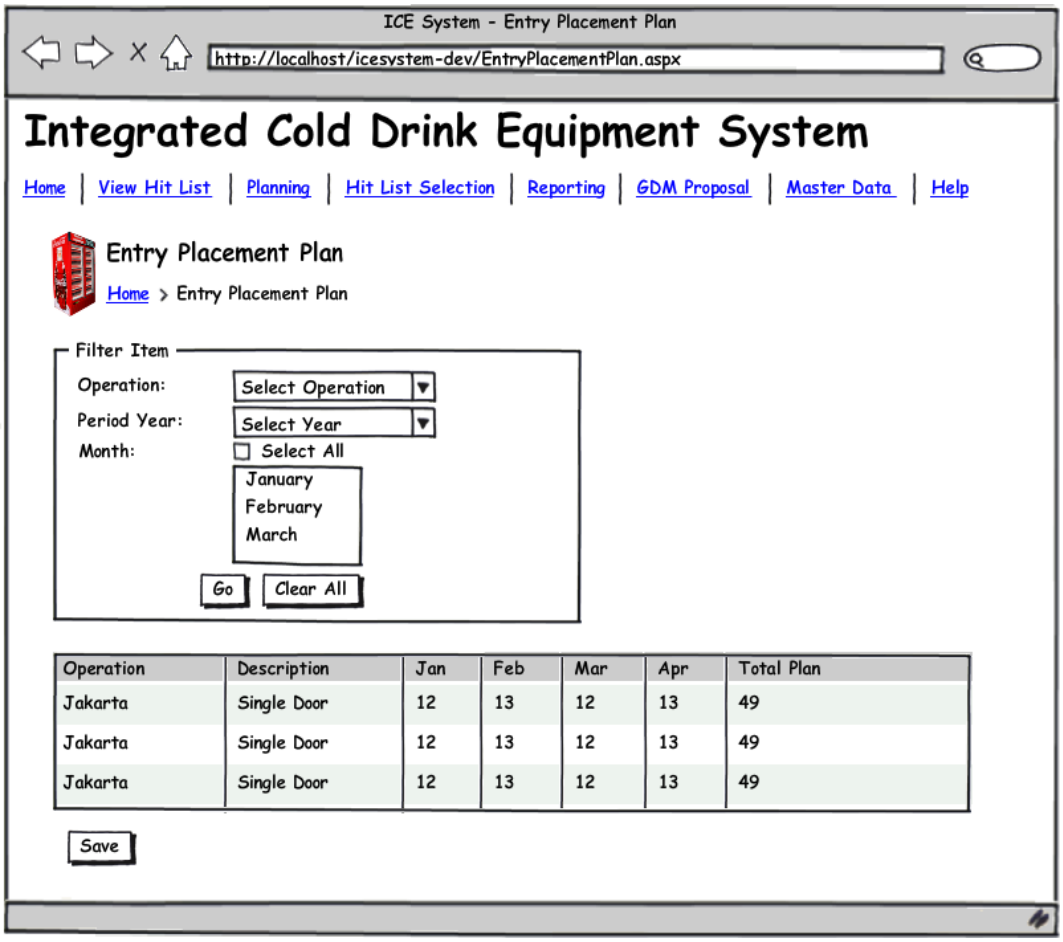
Gambar 3.. *Page* Hit List Upsizing

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Hit List Upsizing

Form Name : Page Hit List Upsizing			**FRM-003**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	-
Go	Tombol	-	-

5. *Page* Entry Placement Plan

Page pada gambar 3.30 merupakan gambaran *page* Entry Placement Plan pada menu Planning.



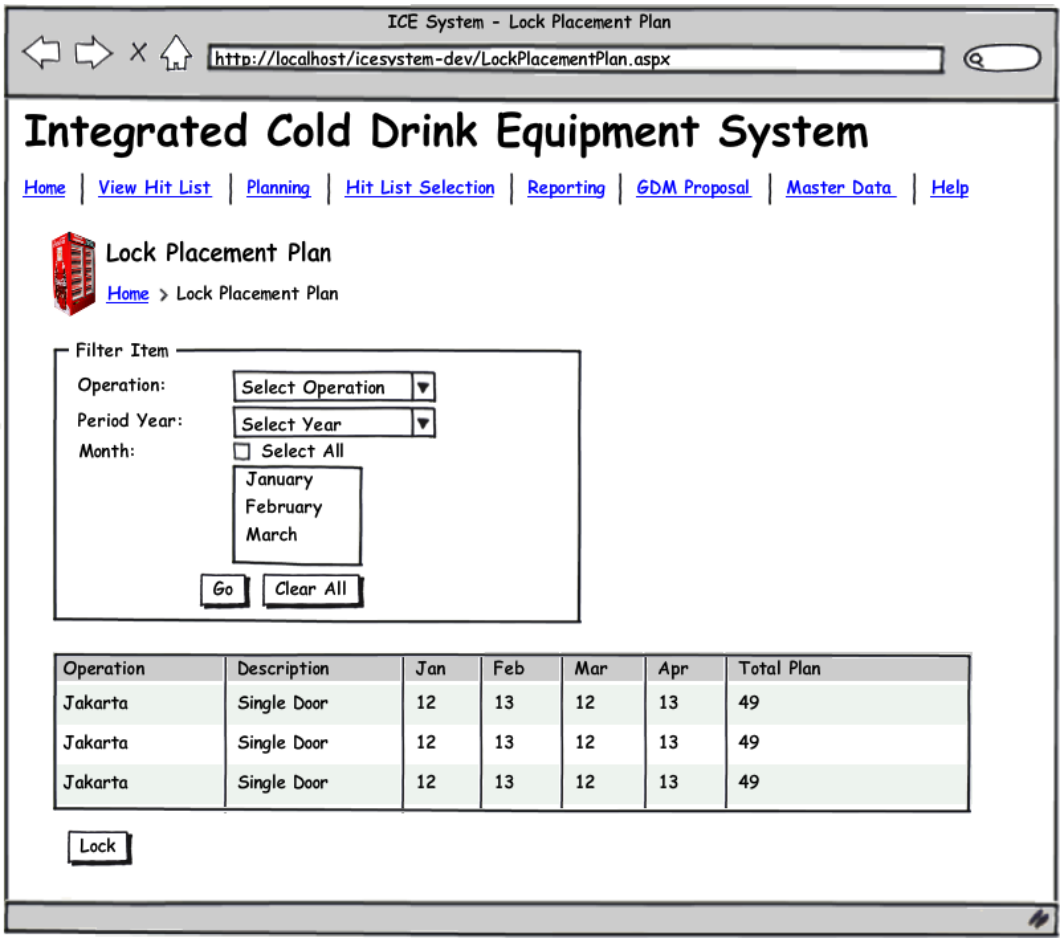
Gambar 3.. *Page* Entry Placement Plan

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Entry Placement Plan

Form Name : Page Entry Placement Plan			**FRM-004**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Go	Tombol	-	-
Clear All	Tombol	-	-
Save	Tombol	EntryPlan	-

6. *Page* Lock Placement Plan

Page pada gambar 3.31 merupakan gambaran *page* Lock Placement Plan pada menu Planning.



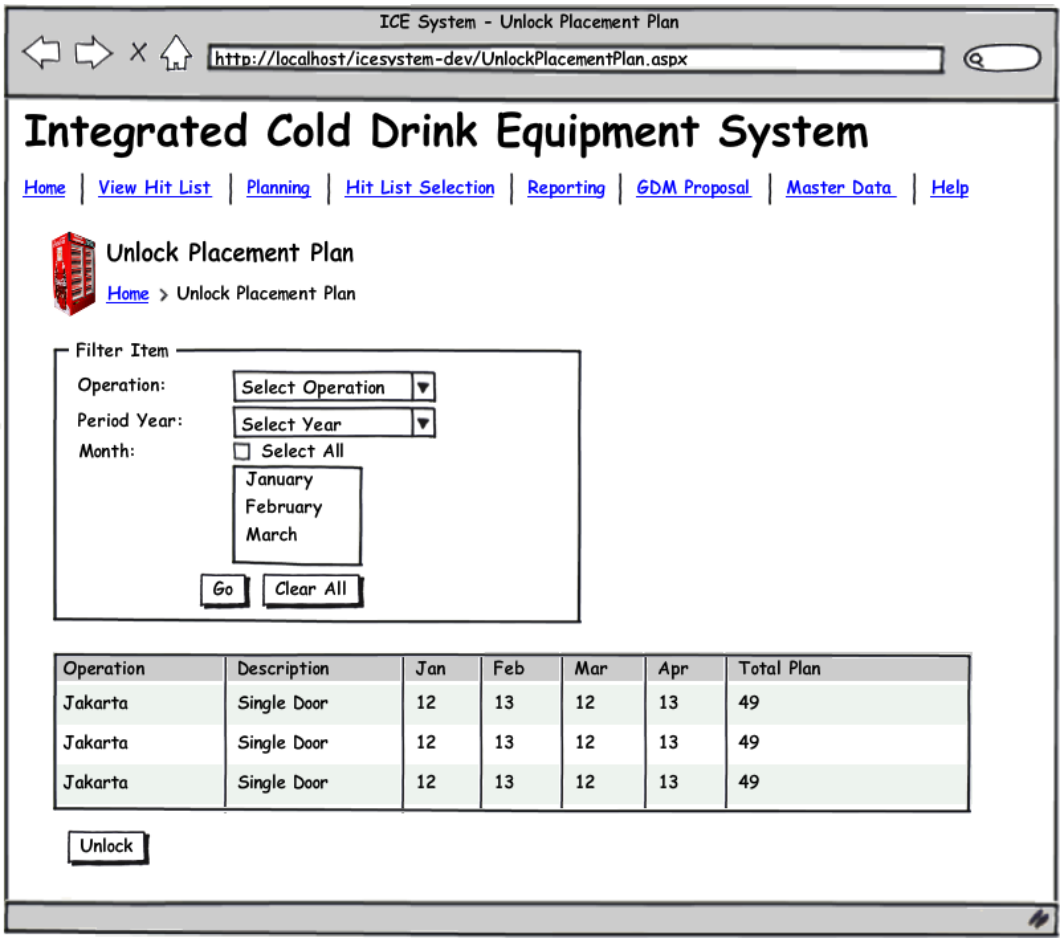
Gambar 3.. *Page* Lock Placement Plan

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Lock Placement Plan

Form Name : Page Lock Placement Plan			**FRM-005**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Go	Tombol	-	-
Clear All	Tombol	-	-
Lock	Tombol	EntryPlan	-

7. *Page* Unlock Placement Plan

Page pada gambar 3.32 merupakan gambaran *page* Unlock Placement Plan pada menu Planning.



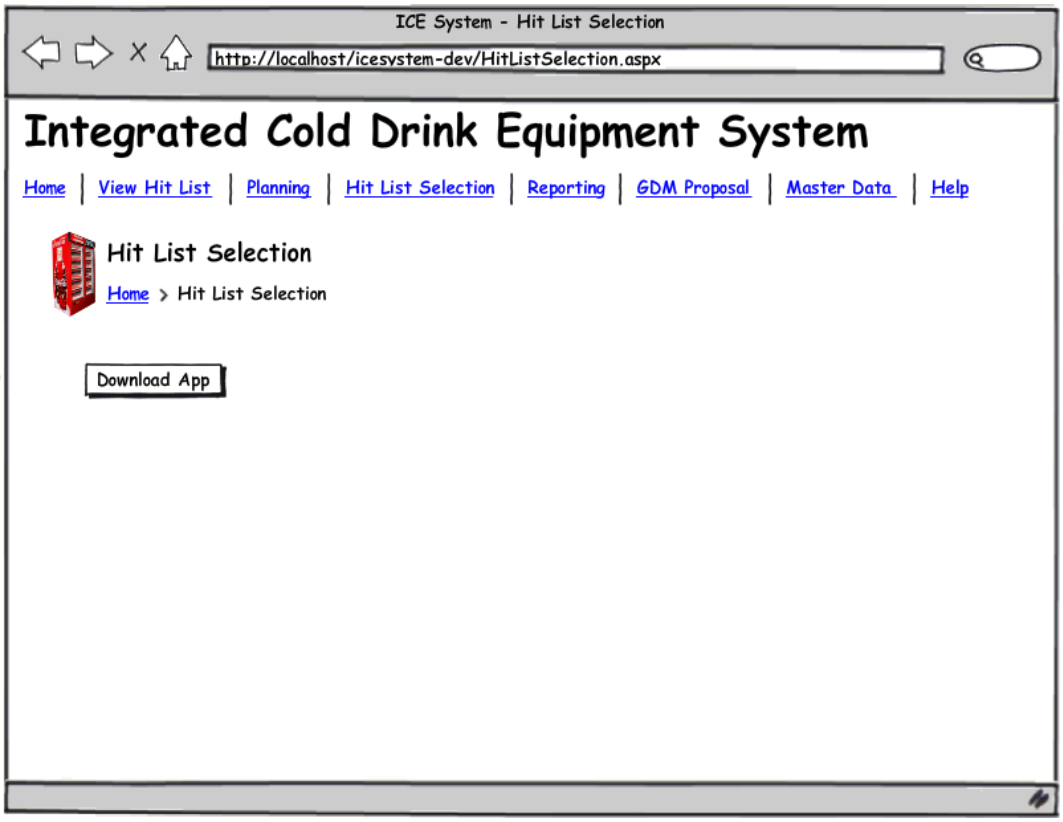
Gambar 3.. *Page* Unlock Placement Plan

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Unlock Placement Plan

Form Name : Page Unlock Placement Plan			**FRM-006**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Go	Tombol	-	-
Clear All	Tombol	-	-
Unlock	Tombol	EntryPlan	-

8. *Page* Hit List Selection

Page pada gambar 3.33 merupakan gambaran *page* Hit List Selection pada menu Hit List Selection.



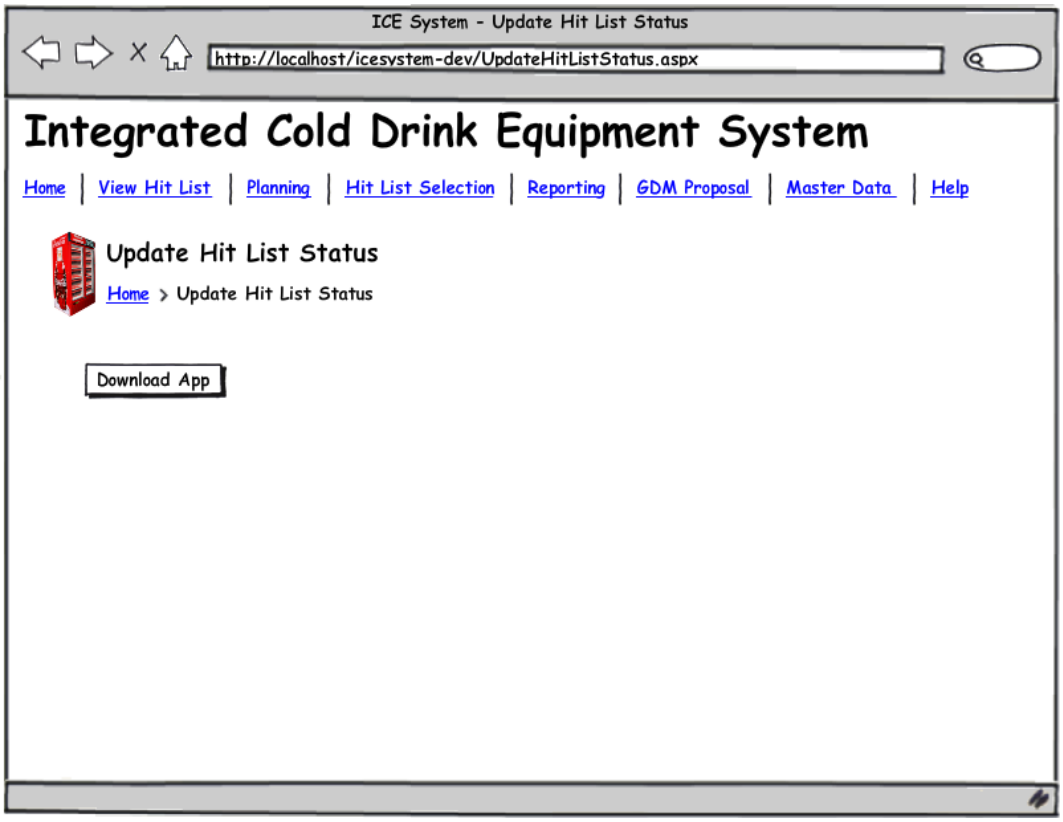
Gambar 3.. *Page* Hit List Selection

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Hit List Selection

Form Name : Page Hit List Selection			**FRM-007**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Download App	Tombol	-	-

9. *Page* Update Hit List Status

Page pada gambar 3.34 merupakan gambaran *page* Update Hit List Status pada menu Hit List Selection.



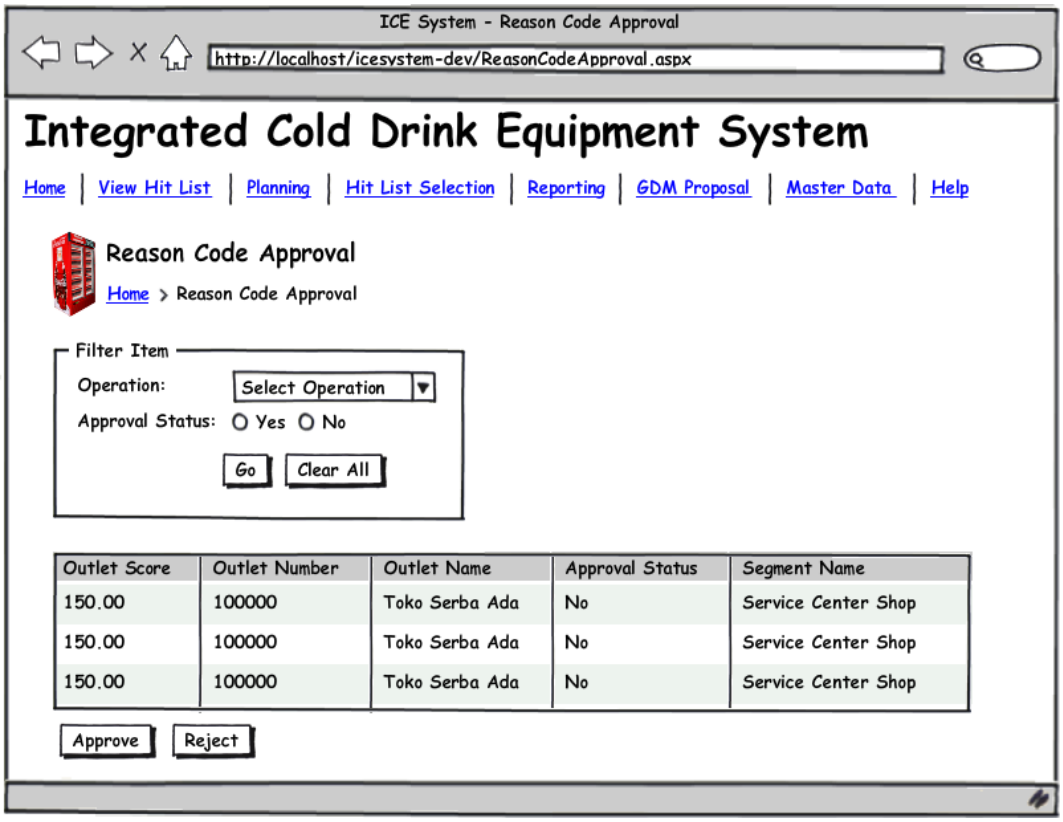
Gambar 3.. *Page* Update Hit List Status

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Update Hit List Status

Form Name : Page Update Hit List Status			**FRM-008**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Download App	Tombol	-	-

10. *Page* Reason Code Approval

Page pada gambar 3.35 merupakan gambaran *page* Reason Code Approval pada menu Hit List Selection.



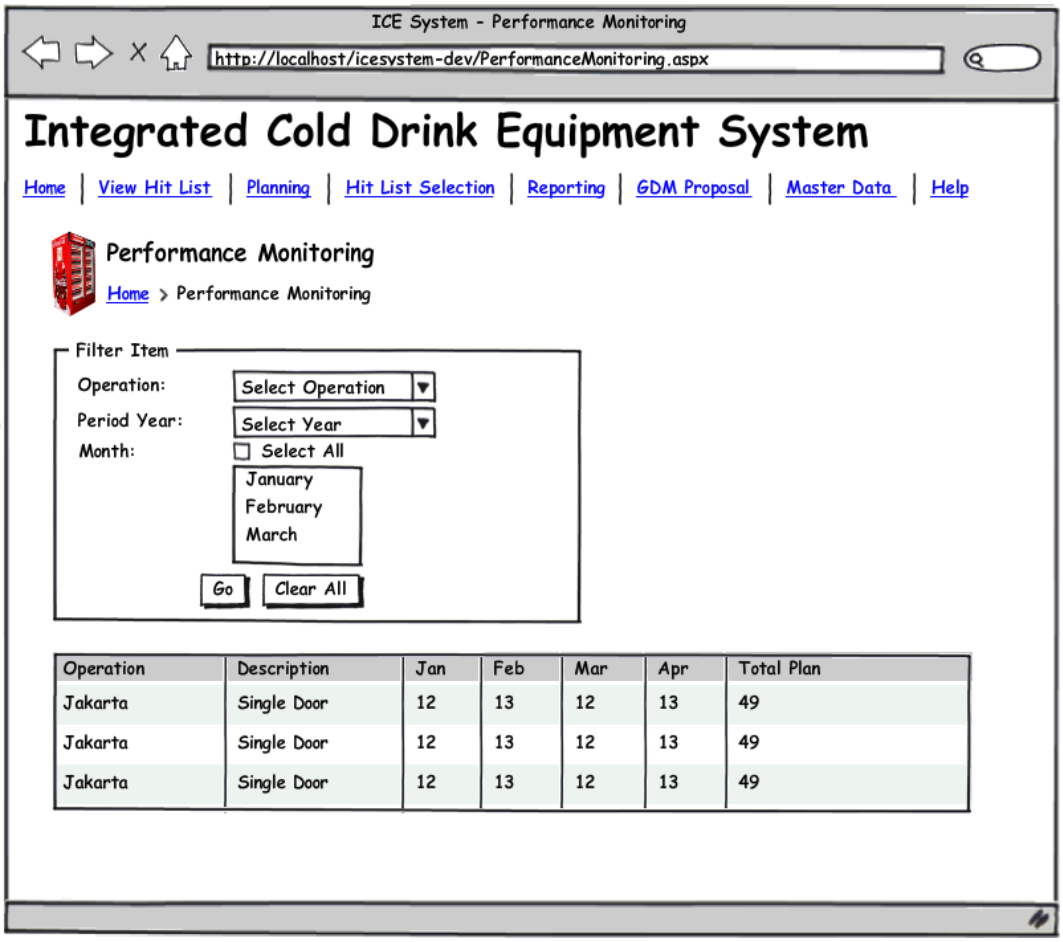
Gambar 3.. *Page* Reason Code Approval

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Reason Code Approval

Form Name : Page Update Hit List Status			**FRM-009**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Go	Tombol	-	-
Clear All	Tombol	-	-
Approve	Tombol	OutletMasterDaily	-
Reject	Tombol	OutletMasterDaily	-

11. *Page* Performance Monitoring

Page pada gambar 3.36 merupakan gambaran *page* Performance Monitoring pada menu Reporting.



Gambar 3.. *Page* Performance Monitoring

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Performance Monitoring

Form Name : Page Performance Monitoring			**FRM-010**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Go	Tombol	-	-
Clear All	Tombol	-	-

12. *Page* Print Generate Proposal

Page pada gambar 3.37 merupakan gambaran *page* Print Generate Proposal pada menu GDM Proposal.



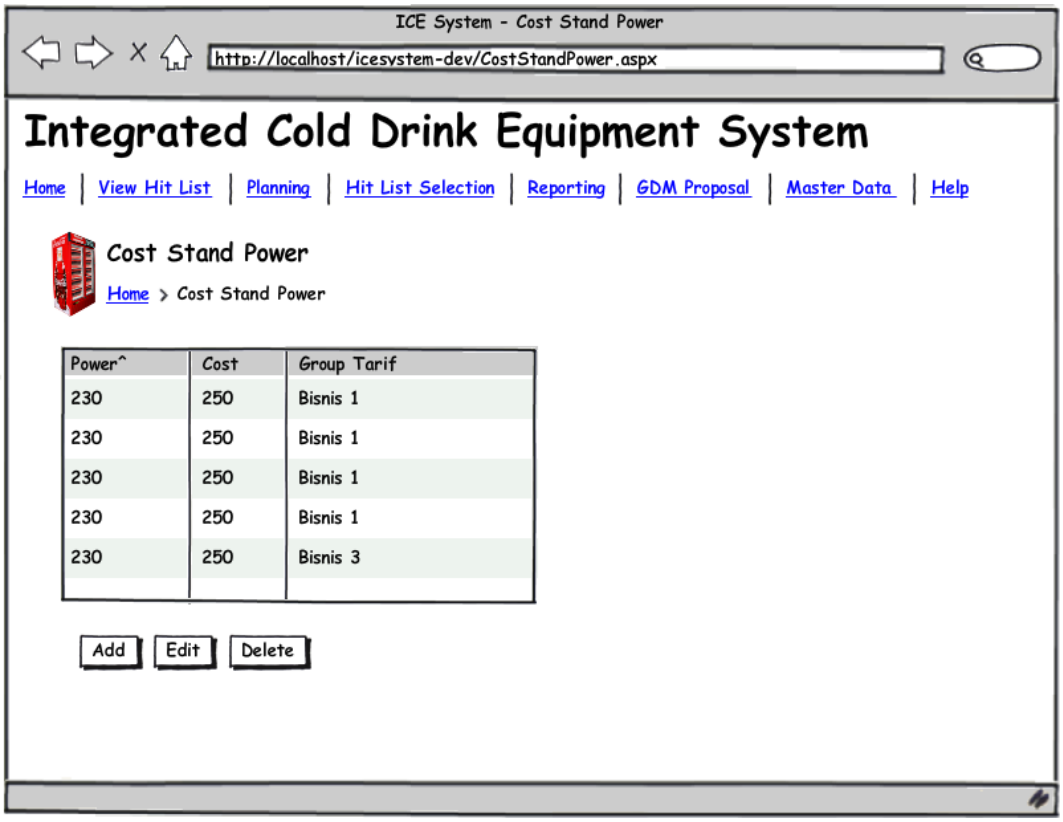
Gambar 3.. *Page* Generate Proposal

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Generate Proposal

Form Name : Page Performance Monitoring			**FRM-011**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Download App	Tombol	-	-

13. *Page* Cost Stand Power

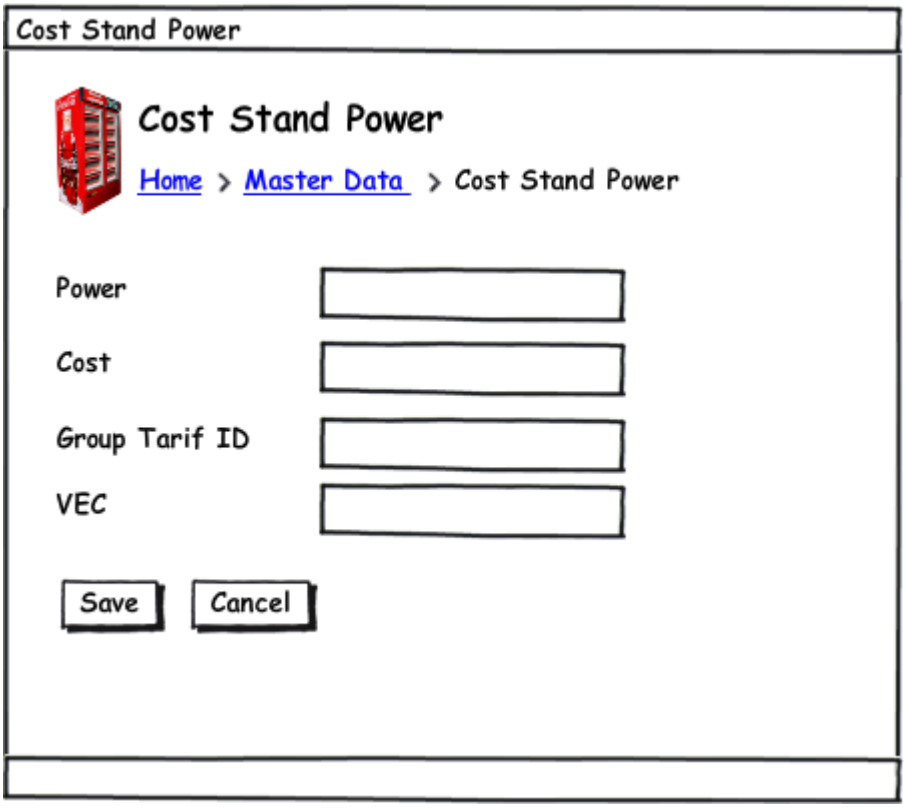
Page pada gambar 3.38 merupakan gambaran *page* Cost Stand Power pada menu Master Data.



Gambar 3.. *Page* Cost Stand Power

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Cost Stand Power

Form Name : Page Cost Stand Power			**FRM-012**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	FRM-021
Edit	Tombol	-	FRM-021
Delete	Tombol	CostStandPower	-



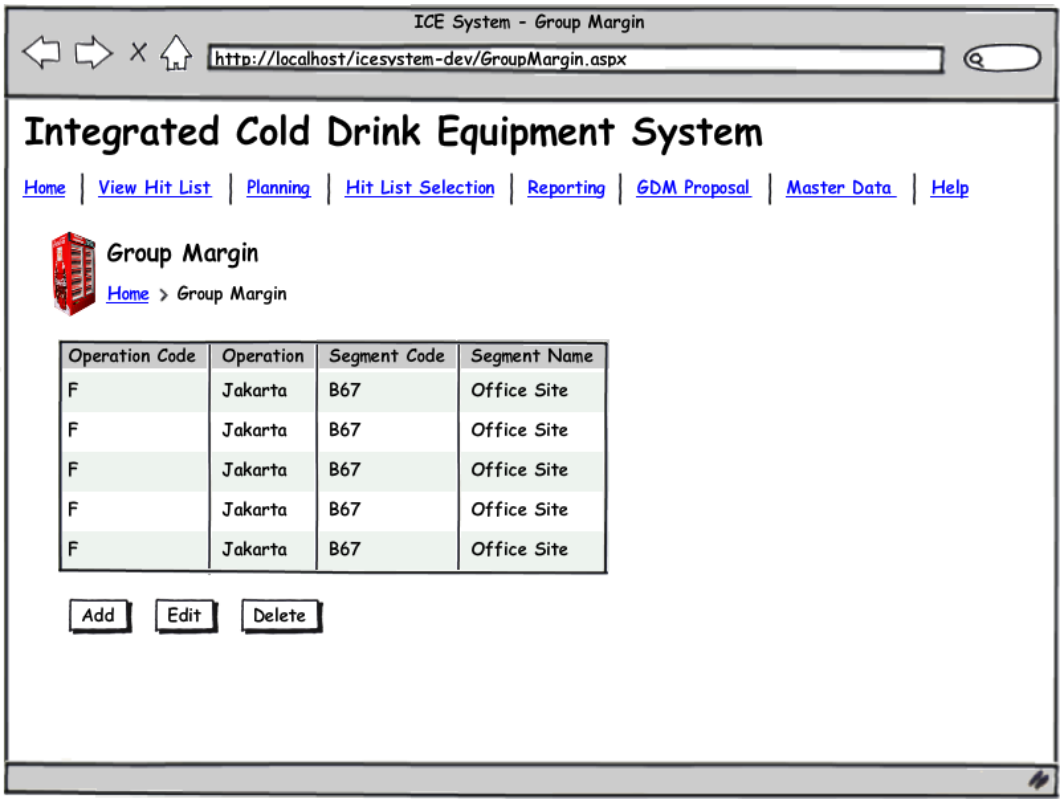
Gambar 3.. *Form* Dialog Cost Stand Power

Tabel 3. . Tabel Komponen *Form* Dialog Cost Stand Power

Form Name : Pop-up Cost Stand Power			**FRM-021**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Save	Tombol	CostStandPower	-
Cancel	Tombol	-	-

14. *Page* Group Margin

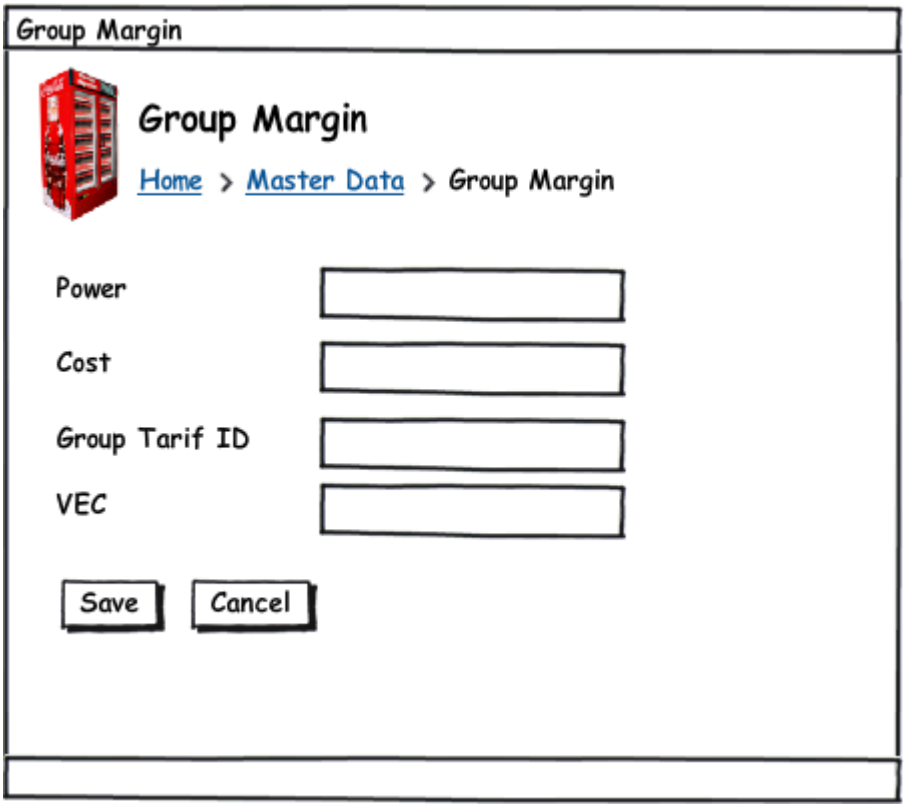
Page pada gambar 3.40 merupakan gambaran *page* Group Margin pada menu Master Data.



Gambar 3.. *Page* Group Margin

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Group Margin

Form Name : Page Group Margin			**FRM-013**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	FRM-022
Edit	Tombol	-	FRM-022
Delete	Tombol	GroupMargin	-



Gambar 3.. *Form* Dialog Group Margin

Tabel 3. . Tabel Komponen *Form* Dialog Group Margin

Form Name : Pop-up Group Margin			**FRM-022**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Save	Tombol	GroupMargin	-
Cancel	Tombol	-	-

15. *Page* Group Rates

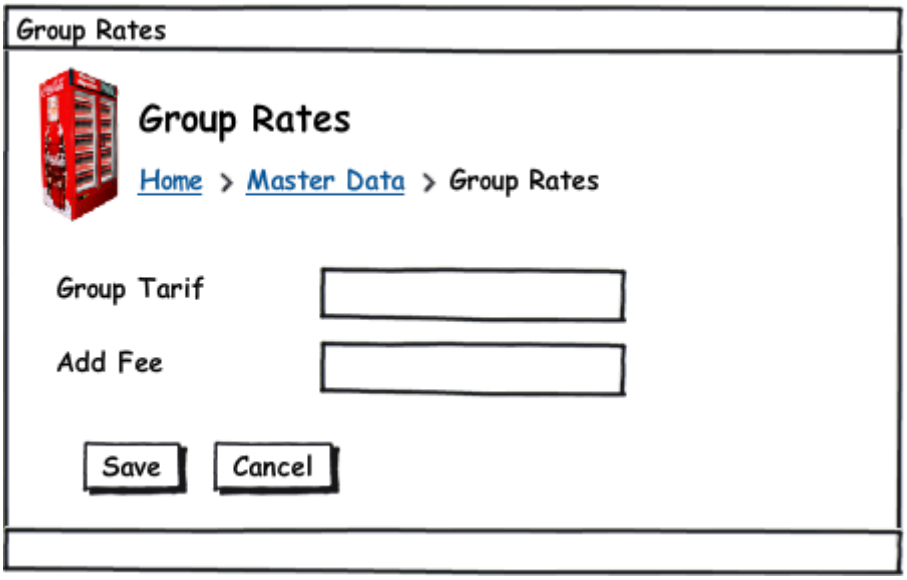
Page pada gambar 3.42 merupakan gambaran *page* Group Rates pada menu Master Data.



Gambar 3.. *Page* Group Rates

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Group Rates

Form Name : Page Group Rates			**FRM-014**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	FRM-023
Edit	Tombol	-	FRM-023
Delete	Tombol	GroupRates	-



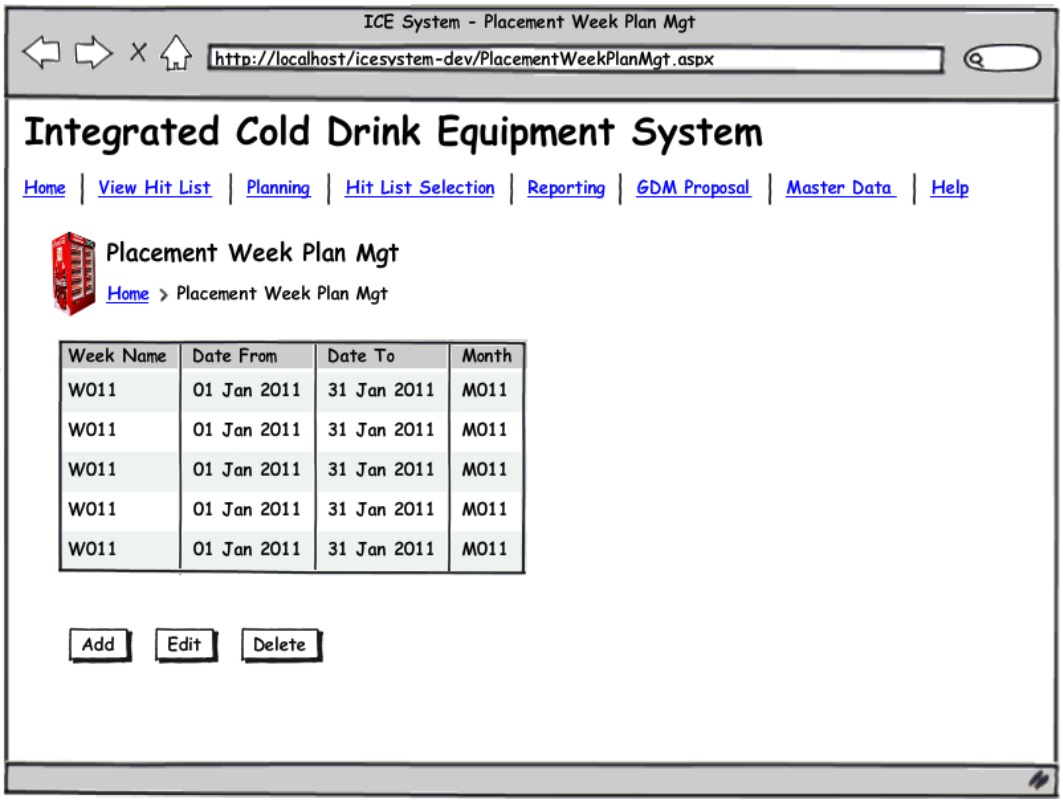
Gambar 3.. *Form* Dialog Group Rates

Tabel 3. . Tabel Komponen *Form* Dialog Group Rates

Form Name : Pop-up Group Rates			**FRM-023**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Save	Tombol	GroupRates	-
Cancel	Tombol	-	-

16. *Page* Placement Week Plan Mgt

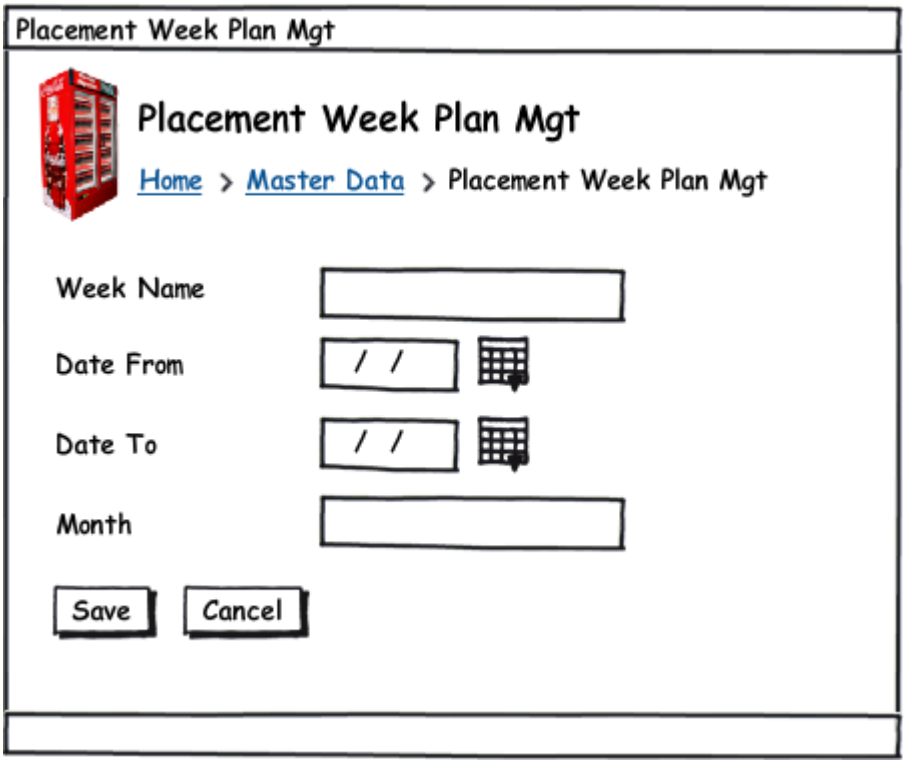
Page pada gambar 3.44 merupakan gambaran *page* Placement Week Plan Mgt pada menu Master Data.



Gambar 3.. *Page* Placement Week Plan Mgt

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Placement Week Plan Mgt

Form Name : Page Placement Week Plan Mgt			**FRM-015**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	FRM-024
Edit	Tombol	-	FRM-024
Delete	Tombol	PlacementWeekPlanMgt	-



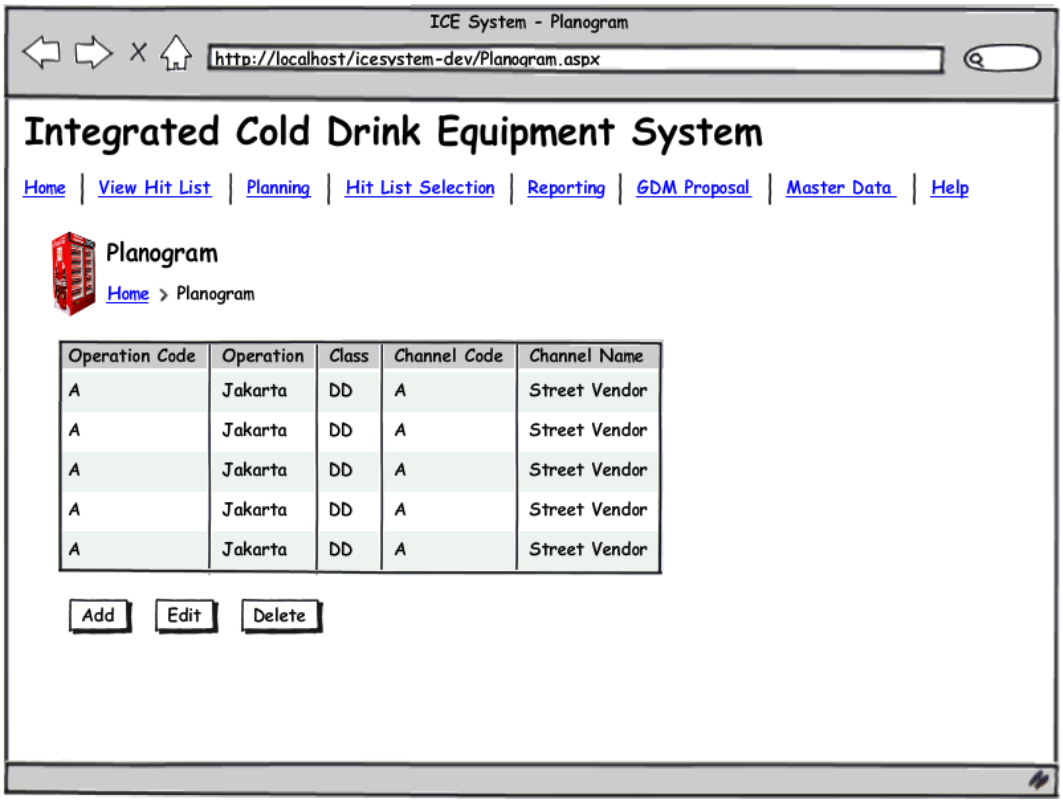
Gambar 3.. *Form* Dialog Placement Week Plan Mgt

Tabel 3. . Tabel Komponen *Form* Dialog Placement Week Plan Mgt

Form Name : Pop-up Placement Week Plan Mgt			**FRM-024**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Save	Tombol	PlacementWeekPlanMgt	-
Cancel	Tombol	-	-

17. *Page* Planogram

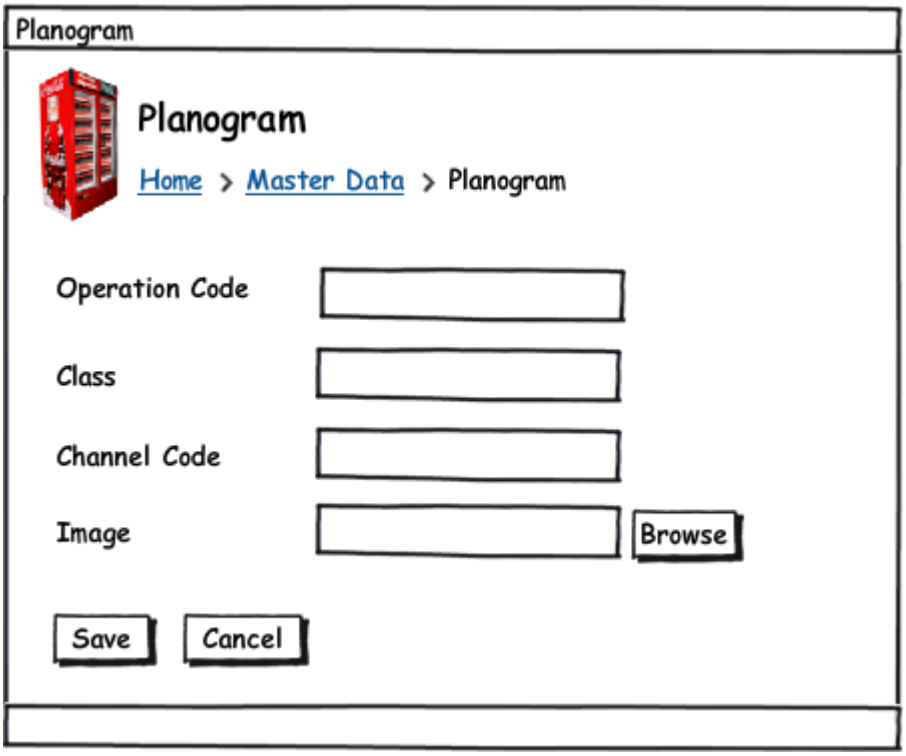
Page pada gambar 3.46 merupakan gambaran *page* Planogram pada menu Master Data.



Gambar 3.. *Page* Planogram

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Planogram

Form Name : Page Planogram			**FRM-016**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	FRM-025
Edit	Tombol	-	FRM-025
Delete	Tombol	Planogram	-



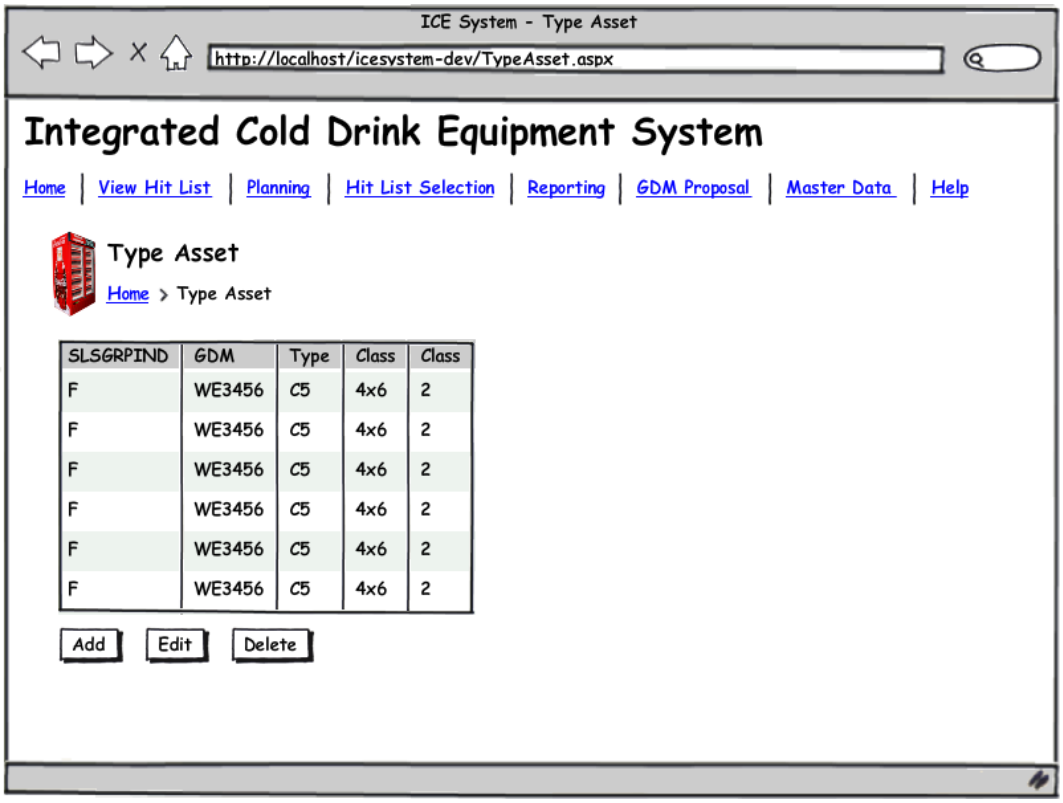
Gambar 3.. *Form* Dialog Planogram

Tabel 3. . Tabel Komponen *Form* Dialog Planogram

Form Name : Pop-up Planogram			**FRM-025**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Save	Tombol	Planogram	-
Cancel	Tombol	-	-

18. *Page* Type Asset

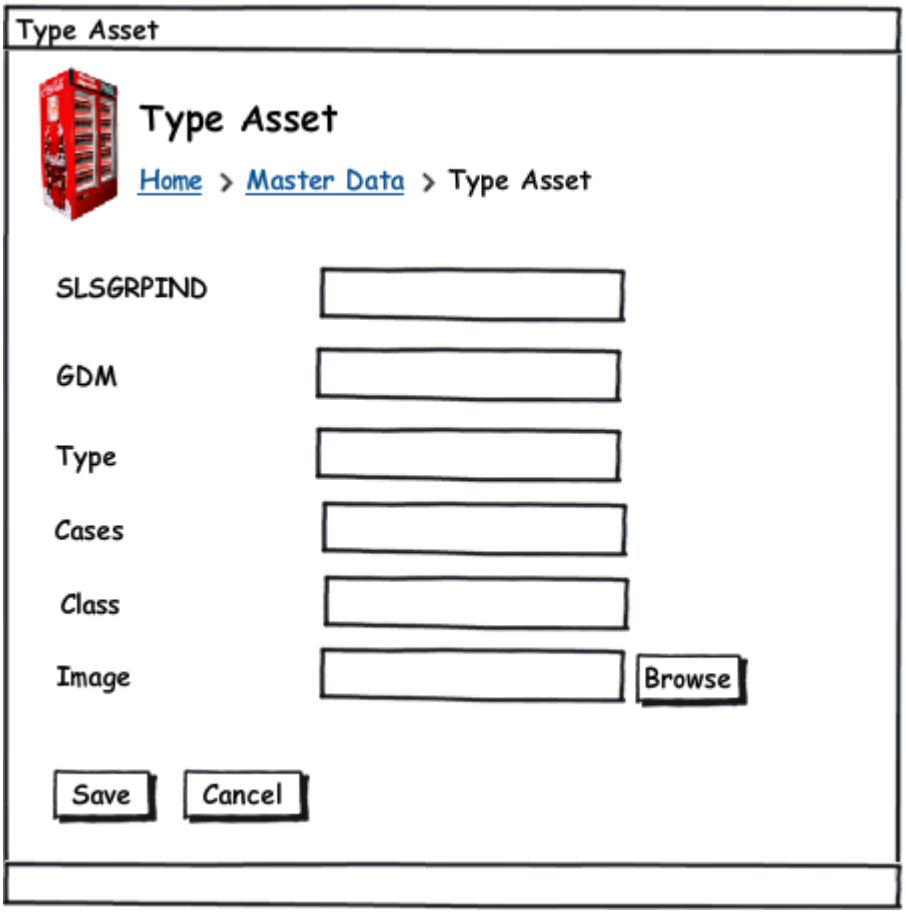
Page pada gambar 3.48 merupakan gambaran *page* Type Asset pada menu Master Data.



Gambar 3.. *Page* Type Asset

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Type Asset

Form Name : Page Type Asset			**FRM-017**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	FRM-026
Edit	Tombol	-	FRM-026
Delete	Tombol	TypeAsset	-



Gambar 3.. *Form* Dialog Type Asset

Tabel 3. . Tabel Komponen *Form* Dialog Type Asset

Form Name : Pop-up Type Asset			**FRM-026**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Save	Tombol	TypeAsset	-
Cancel	Tombol	-	-

19. *Page* Type Channel

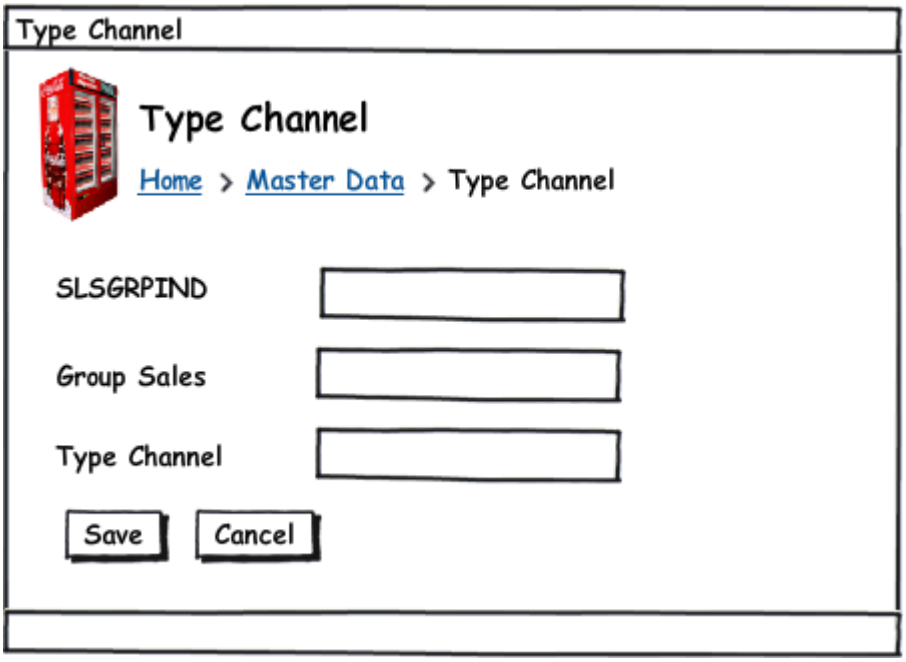
Page pada gambar 3.50 merupakan gambaran *page* Type Channel pada menu Master Data.



Gambar 3.. *Page* Type Channel

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Type Channel

Form Name : Page Type Channel			**FRM-018**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	FRM-027
Edit	Tombol	-	FRM-027
Delete	Tombol	TypeChannel	-



Gambar 3.. *Form* Dialog Type Channel

Tabel 3. . Tabel Komponen *Form* Dialog Type Channel

Form Name : Pop-up Type Channel			**FRM-027**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Save	Tombol	TypeChannel	-
Cancel	Tombol	-	-

20. *Page* Type GDM Door

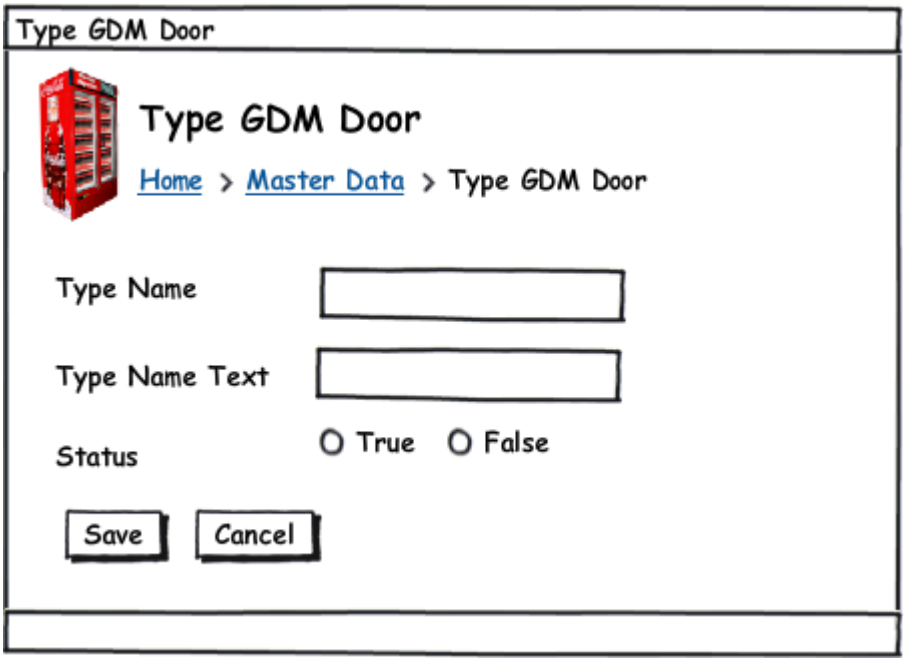
Page pada gambar 3.52 merupakan gambaran *page* Type GDM Door pada menu Master Data.



Gambar 3.. *Page* Type GDM Door

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Type GDM Door

Form Name : Page Type GDM Door			**FRM-019**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Add	Tombol	-	FRM-028
Edit	Tombol	-	FRM-028
Delete	Tombol	TypeGDMDoor	-



Gambar 3.. *Form* Dialog Type GDM Door

Tabel 3. . Tabel Komponen *Form* Dialog Type GDM Door

Form Name : Pop-up Type GDM Door			**FRM-028**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Save	Tombol	TypeGDMDoor	-
Cancel	Tombol	-	-

21. *Page* Help

Page pada gambar 3.54 merupakan gambaran *page* Help yang berisi link untuk mengunduh manual penggunaan.



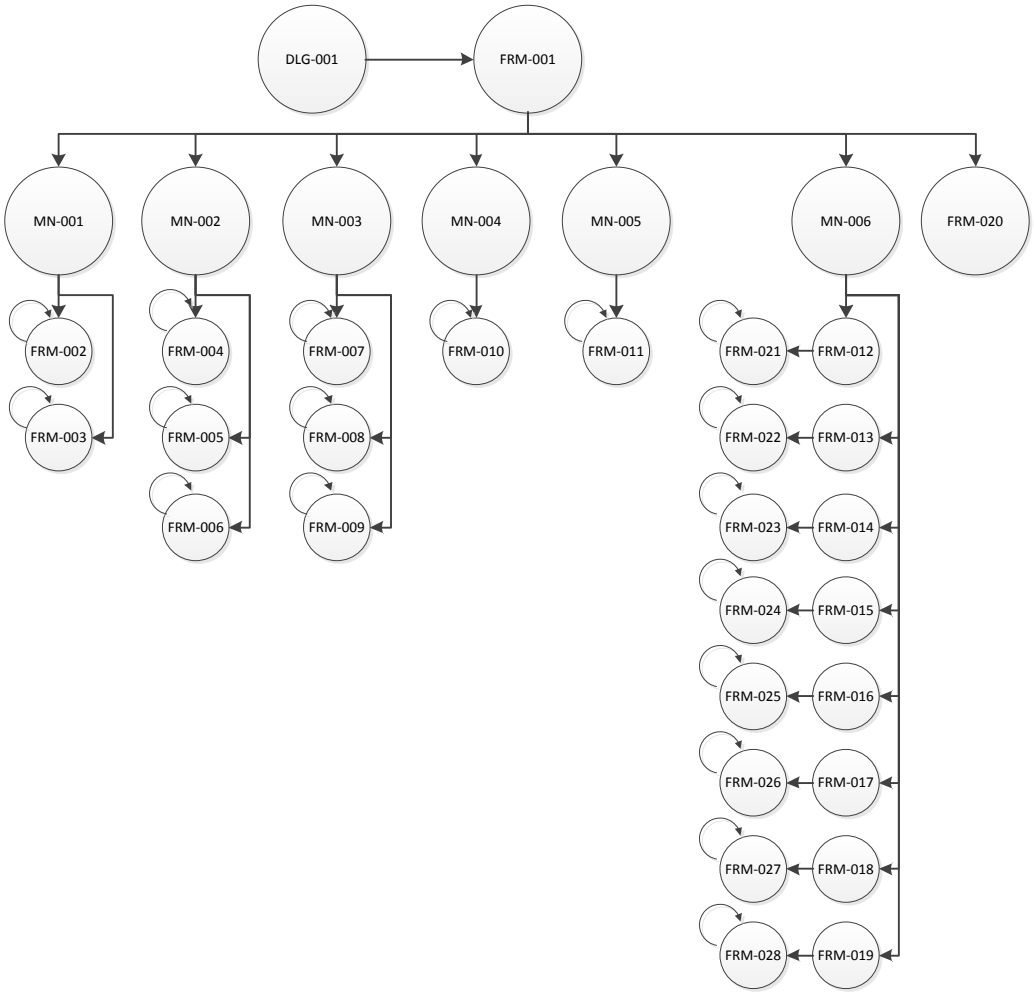
Gambar 3.. *Page* Help

Tabel 3. . Tabel Komponen *Page* Help

Form Name : Page Help			**FRM-020**
Attribute		**Mapping to**	
Name	**Type**	**Database**	**Form**
Download Help Document	Tombol	-	-

3. 6. 2 Jaringan Semantik

Jaringan semantik adalah gambaran pengetahuan grafis yang menunjukkan hubungan antar berbagai objek, terdiri dari lingkaran-lingkaran yang dihubungkan dengan anak panah yang menunjukkan objek dan informasi tentang objek-objek tersebut. Gambar 3.55 menunjukkan representasi aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* menggunakan jaringan semantik.



Gambar 3.. Jaringan Semantik

3. 7 Implentasi

Implementasi merupakan penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Implementasi yang dilakukan meliputi implementasi prosedur dan data serta implementasi perangkat lunak.

3. 7. 1 Implementasi *Database* dengan SQL Server

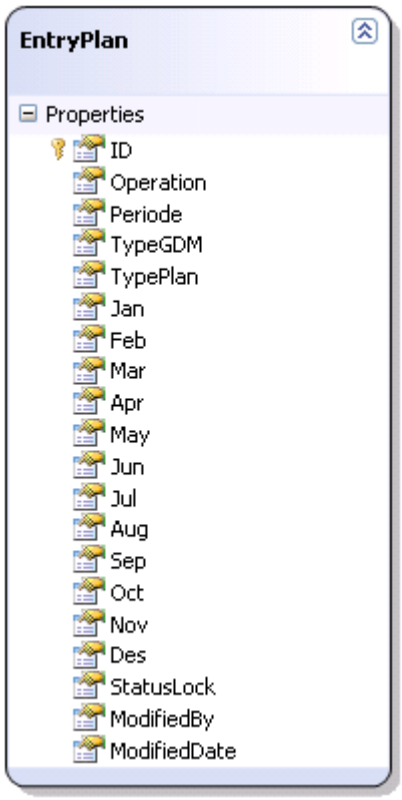
Database dalam sistem informasi yang telah dirancang pada perancangan di-*generate* ke dalam *database* menggunakan RDBMS SQL Server. Adapun hasilnya adalah sebagai berikut :

A. NewIceSystemDB

1. Tabel EntryPlan

Berikut *syntax* hasil *generate* tabel EntryPlan ke dalam database SQL Server pada tabel 3.81 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel EntryPlan

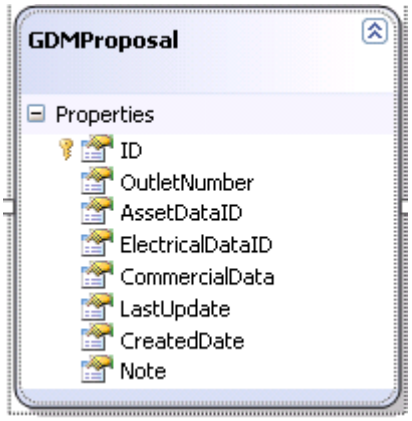
Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[EntryPlan]([ID] [uniqueidentifier] NOTNULL, [Operation] [nvarchar](50)NULL, [Periode] [int] NULL, [TypeGDM] [nvarchar](20)NULL, [TypePlan] [nvarchar](20)NULL, [Jan] [int] NULL, [Feb] [int] NULL, [Mar] [int] NULL, [Apr] [int] NULL, [May] [int] NULL, [Jun] [int] NULL, [Jul] [int] NULL, [Aug] [int] NULL, [Sep] [int] NULL, [Oct] [int] NULL, [Nov] [int] NULL, [Des] [int] NULL, [StatusLock] [bit] NULL, [ModifiedBy] [varchar](50)NULL, [ModifiedDate] [datetime] NULL, CONSTRAINT [PK_EnntryPlan] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMPUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

2. Tabel GDMProposal

Berikut *syntax* hasil *generate* tabel GDMProposal ke dalam database SQL Server pada tabel 3.82 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel GDMProposal

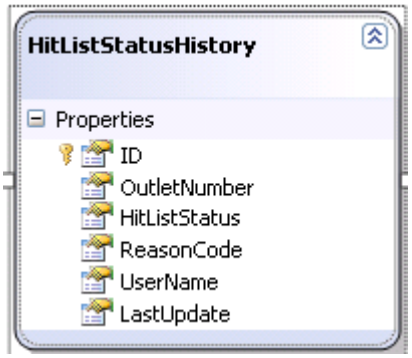
Tabel	*Syntax*T-SQL

	CREATETABLE [dbo].[GDMProposal]([ID] [uniqueidentifier] NOTNULL, [OutletNumber] [int] NULL, [AssetDataID] [uniqueidentifier] NULL, [ElectricalDataID] [uniqueidentifier] NULL, [CommercialData] [uniqueidentifier] NULL, [LastUpdate] [datetime] NULL, [CreatedDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](50)NULL, CONSTRAINT [PK_GDMProposal] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMPUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

3. Tabel HitListStatusHistory

Berikut *syntax* hasil *generate* table HitListStatusHistoryke dalam database SQL Server pada tabel 3.83 :

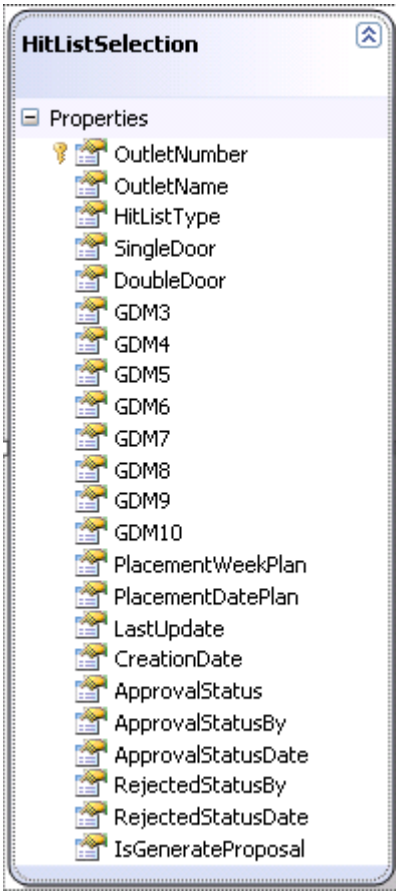
Tabel 3. . *Generate* Tabel HitListStatusHistory

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[HitListStatusHistory]([ID] [uniqueidentifier] NOTNULL, [OutletNumber] [varchar](10)NULL, [HitListStatus] [varchar](50)NULL, [ReasonCode] [varchar](50)NULL, [UserName] [varchar](50)NULL, [LastUpdate] [datetime] NULL, CONSTRAINT [PK_HitListStatusHistory] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMPUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

4. Tabel HitListSelection

Berikut *syntax* hasil *generate* table HitListSelectionke dalam database SQL Server pada tabel 3.84 :

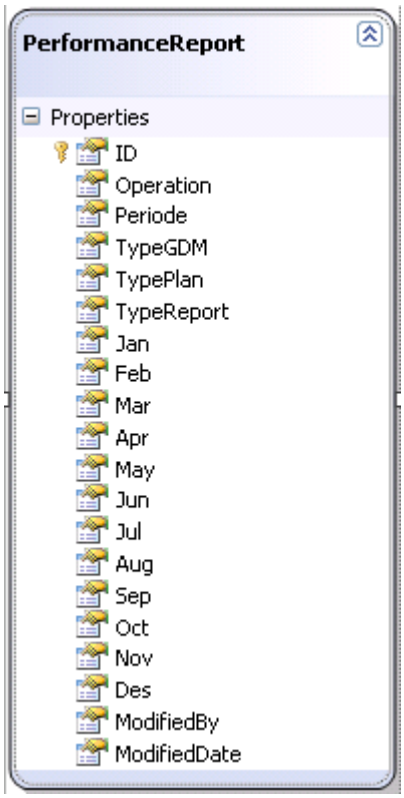
Tabel 3. . *Generate* Tabel HitListSelection

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[HitListSelection]([OutletNumber] [varchar](10)NOTNULL, [OutletName] [varchar](50)NULL, [HitListType] [varchar](50)NULL, [SingleDoor] [int] NULL, [DoubleDoor] [int] NULL, [GDM3] [int] NULL, [GDM4] [int] NULL, [GDM5] [int] NULL, [GDM6] [int] NULL, [GDM7] [int] NULL, [GDM8] [int] NULL, [GDM9] [int] NULL, [GDM10] [int] NULL, [PlacementWeekPlan] [varchar](10)NULL, [PlacementDatePlan] [date] NULL, [LastUpdate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [ApprovalStatus] [bit] NULL, [ApprovalStatusBy] [varchar](50)NULL, [ApprovalStatusDate] [datetime] NULL, [RejectedStatusBy] [varchar](50)NULL, [RejectedStatusDate] [datetime] NULL, [IsGenerateProposal] [bit] NULL, CONSTRAINT [PK_HitListSelection] PRIMARYKEYCLUSTERED ([OutletNumber] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMPUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

5. Tabel PerformanceReport

Berikut *syntax* hasil *generate* table PerformanceReportke dalam database SQL Server pada tabel 3.85 :

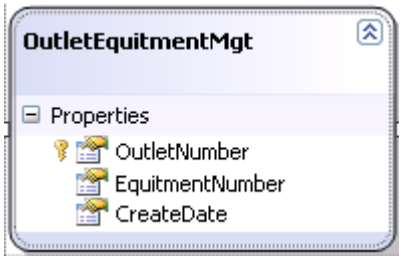
Tabel 3. . *Generate* Tabel PerformanceReport

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[PerformanceReport]([ID] [int] IDENTITY(1,1)NOTNULL, [Operation] [nvarchar](50)NULL, [Periode] [int] NULL, [TypeGDM] [nvarchar](50)NULL, [TypePlan] [nvarchar](50)NULL, [TypeReport] [nvarchar](50)NULL, [Jan] [int] NULL, [Feb] [int] NULL, [Mar] [int] NULL, [Apr] [int] NULL, [May] [int] NULL, [Jun] [int] NULL, [Jul] [int] NULL, [Aug] [int] NULL, [Sep] [int] NULL, [Oct] [int] NULL, [Nov] [int] NULL, [Des] [int] NULL, [ModifiedBy] [varchar](50)NULL, [ModifiedDate] [datetime] NULL, CONSTRAINT [PK_PerformanceReport_1] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMPUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

6. Tabel OutletEquitmentMgt

Berikut *syntax* hasil *generate* table OutletEquitmentMgt ke dalam database SQL Server pada tabel 3.86 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel OutletEquitmentMgt

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[OutletEquitmentMgt]([OutletNumber] [varchar](10)NOTNULL, [EquitmentNumber] [varchar](10)NULL, [CreateDate] [datetime] NULL, CONSTRAINT [PK_OutletEquitmentMgt] PRIMARYKEYCLUSTERED ([OutletNumber] ASC

	)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMP UTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_R OW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY] KEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMP UTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_R OW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

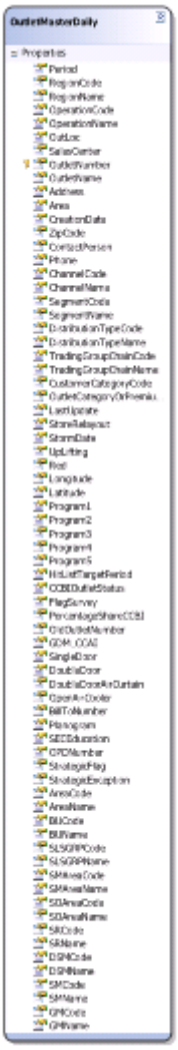
B. PODCustomDB

1. Tabel OuletMasterDaily

Berikut *syntax* hasil *generate* table OutletMasterDaily ke dalam database pada SQL Server tabel 3.87 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel OutletMasterDaily

Tabel	*Syntax*T-SQL



```
CREATETABLE
[dbo].[OutletMasterDaily](
   [Period] [varchar](4)NULL,
   [RegionCode] [varchar](1)NULL,
   [RegionName] [varchar](30)NULL,
   [OperationCode]
[varchar](1)NULL,
   [OperationName]
[varchar](30)NULL,
   [OutLoc] [varchar](7)NULL,
   [SalesCenter] [varchar](30)NULL,
   [OutletNumber]
[varchar](10)NOTNULL,
   [OutletName] [varchar](50)NULL,
   [Address] [varchar](150)NULL,
   [Area] [varchar](20)NULL,
   [CreationDate] [datetime] NULL,
   [ZipCode] [numeric](5, 0)NULL,
   [ContactPerson]
[varchar](30)NULL,
   [Phone] [varchar](30)NULL,
   [ChannelCode] [varchar](2)NULL,
   [ChannelName] [varchar](30)NULL,
   [SegmentCode] [varchar](3)NULL,
   [SegmentName] [varchar](30)NULL,
   [DistributionTypeCode]
[varchar](1)NULL,
   [DistributionTypeName]
[varchar](30)NULL,
   [TradingGroupChainCode]
[varchar](4)NULL,
   [TradingGroupChainName]
[varchar](30)NULL,
   [CustomerCategoryCode]
[varchar](1)NULL,
   [OutletCategoryOrPremiumName]
[varchar](30)NULL,
   [LastUpdate] [datetime] NULL,
   [StoreRelayout]
[varchar](1)NULL,
   [StormDate] [datetime] NULL,
   [UpLifting] [varchar](1)NULL,
   [Red] [varchar](1)NULL,
   [Longitude] [varchar](12)NULL,
   [Latitude] [varchar](12)NULL,
   [Program1] [bit] NULL,
   [Program2] [bit] NULL,
   [Program3] [bit] NULL,
   [Program4] [bit] NULL,
   [Program5] [bit] NULL,
   [HitListTargetPeriod] [datetime]
NULL,
   [CCBIOutletStatus] [bit] NULL,
   [FlagSurvey] [bit] NULL,
   [PercentageShareCCBI] [float]
```

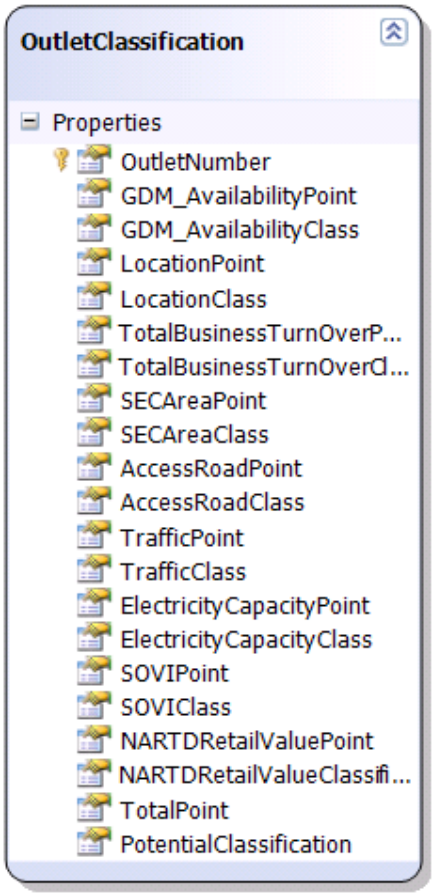
	NULL, [OldOutletNumber] [varchar](10)NULL, [GDM_CCAI] [smallint] NULL, [SingleDoor] [smallint] NULL, [DoubleDoor] [smallint] NULL, [DoubleDoorAirCurtain] [smallint] NULL, [OpenAirCooler] [smallint] NULL, [BillToNumber] [varchar](10)NULL, [Planogram] [varchar](1)NULL, [SECEducation] [varchar](2)NULL, [OPDNumber] [varchar](10)NULL, [StrategicFlag] [varchar](4)NULL, [StrategicException] [varchar](1)NULL, [AreaCode] [varchar](50)NULL, [AreaName] [varchar](50)NULL, [BUCode] [varchar](4)NULL, [BUName] [varchar](45)NULL, [SLSGRPCode] [varchar](4)NULL, [SLSGRPName] [varchar](45)NULL, [SMAreaCode] [varchar](4)NULL, [SMAreaName] [varchar](45)NULL, [SOAreaCode] [varchar](4)NULL, [SOAreaName] [varchar](45)NULL, [SRCode] [varchar](4)NULL, [SRName] [varchar](45)NULL, [DSMCode] [varchar](4)NULL, [DSMName] [varchar](45)NULL, [SMCode] [varchar](3)NULL, [SMName] [varchar](30)NULL, [GMCode] [varchar](2)NULL, [GMName] [varchar](30)NULL, CONSTRAINT [PK_OutletMasterDaily] PRIMARYKEYCLUSTERED ([OutletNumber] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMP UTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_R OW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

2. Tabel OuletClassification

Berikut *syntax* hasil *generate* table OutletClassification ke dalam database pada SQL Server tabel 3.88:

Tabel 3. . *Generate* Tabel OutletClassification

Tabel	*Syntax*T-SQL

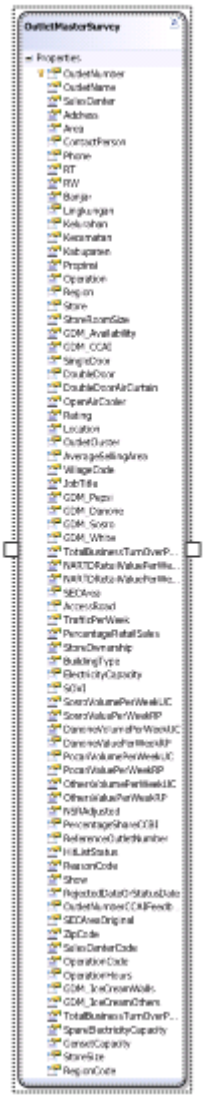



```
CREATETABLE
[dbo].[OutletClassification](
   [OutletNumber]
[varchar](10)NOTNULL,
   [GDM_AvailabilityPoint] [float]
NULL,
   [GDM_AvailabilityClass]
[varchar](10)NULL,
   [LocationPoint] [float] NULL,
   [LocationClass]
[varchar](10)NULL,
   [TotalBusinessTurnOverPoint]
[float] NULL,
   [TotalBusinessTurnOverClass]
[varchar](10)NULL,
   [SECAreaPoint] [float] NULL,
   [SECAreaClass]
[varchar](10)NULL,
   [AccessRoadPoint] [float] NULL,
   [AccessRoadClass]
[varchar](10)NULL,
   [TrafficPoint] [float] NULL,
   [TrafficClass]
[varchar](10)NULL,
   [ElectricityCapacityPoint]
[float] NULL,
   [ElectricityCapacityClass]
[varchar](10)NULL,
   [SOVIPoint] [float] NULL,
   [SOVIClass] [varchar](10)NULL,
   [NARTDRetailValuePoint] [float]
NULL,
   [NARTDRetailValueClassification]
[varchar](10)NULL,
   [TotalPoint] [float] NULL,
   [PotentialClassification]
[varchar](15)NULL,
CONSTRAINT
[PK_OutletClassification_1]
PRIMARYKEYCLUSTERED
(
   [OutletNumber] ASC
)WITH
(PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMP
UTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_R
OW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON
[PRIMARY]
   )ON [PRIMARY]
```

3. Tabel OuletMasterSurvey

Berikut *syntax* hasil *generate* table OuletMasterSurvey ke dalam database pada SQL Server tabel 3.89 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel OuletMasterSurvey

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[OutletMasterSurvey]([OutletNumber] [varchar](10)NOTNULL, [OutletName] [varchar](50)NULL, [SalesCenter] [varchar](30)NULL, [Address] [varchar](150)NULL, [Area] [varchar](20)NULL, [ContactPerson] [varchar](30)NULL, [Phone] [varchar](30)NULL, [RT] [varchar](3)NULL, [RW] [varchar](3)NULL, [Banjar] [varchar](25)NULL, [Lingkungan] [varchar](25)NULL, [Kelurahan] [varchar](30)NULL, [Kecamatan] [varchar](30)NULL, [Kabupaten] [varchar](30)NULL, [Propinsi] [varchar](30)NULL, [Operation] [varchar](30)NULL, [Region] [varchar](30)NULL, [Store] [smallint] NULL, [StoreRoomSize] [smallint] NULL, [GDM_Availability] [smallint] NULL, [GDM_CCAI] [smallint] NULL, [SingleDoor] [smallint] NULL, [DoubleDoor] [smallint] NULL, [DoubleDoorAirCurtain] [smallint] NULL, [OpenAirCooler] [smallint] NULL, [Rating] [smallint] NULL, [Location] [varchar](2)NULL, [OutletCluster] [varchar](3)NULL, [AverageSellingArea] [int] NULL, [VillageCode] [bigint] NULL, [JobTitle] [varchar](30)NULL, [GDM_Pepsi] [smallint] NULL, [GDM_Danone] [smallint] NULL, [GDM_Sosro] [smallint] NULL, [GDM_White] [smallint] NULL, [TotalBusinessTurnOverPerWeek] [int] NULL, [NARTDRetailValuePerWeekUC] [float] NULL, [NARTDRetailValuePerWeekRP] [float] NULL, [SECArea] [varchar](2)NULL, [AccessRoad] [varchar](1)NULL, [TrafficPerWeek] [int] NULL, [PercentageRetailSales] [smallint] NULL,

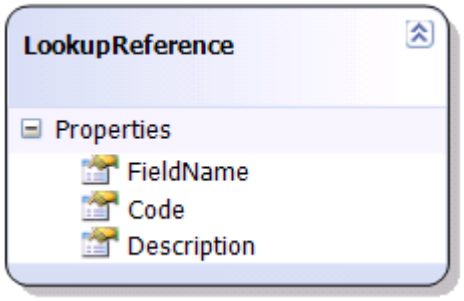
	[StoreOwnership] [varchar](1) NULL, [BuildingType] [varchar](1) NULL, [ElectricityCapacity] [smallint] NULL, [SOVI] [float] NULL, [SosroVolumePerWeekUC] [float] NULL, [SosroValuePerWeekRP] [float] NULL, [DanoneVolumePerWeekUC] [float] NULL, [DanoneValuePerWeekRP] [float] NULL, [PocariVolumePerWeekUC] [float] NULL, [PocariValuePerWeekRP] [float] NULL, [OthersVolumePerWeekUC] [float] NULL, [OthersValuePerWeekRP] [float] NULL, [NSRAdjusted] [int] NULL, [PercentageShareCCBI] [float] NULL, [ReferenceOutletNumber] [int] NULL, [HitListStatus] [varchar](50) NULL, [ReasonCode] [varchar](50) NULL, [Show] [smallint] NULL, [RejectedDateOrStatusDate] [datetime] NULL, [OutletNumberCCAIFeedback] [varchar](10) NULL, [SECAreaOriginal] [varchar](30) NULL, [ZipCode] [numeric](5, 0) NULL, [SalesCenterCode] [varchar](3) NULL, [OperationCode] [varchar](1) NULL, [OperationHours] [varchar](20) NULL, [GDM_IceCreamWalls] [smallint] NULL, [GDM_IceCreamOthers] [smallint] NULL, [TotalBusinessTurnOverPerWeek_NARTDOnly] [float] NULL, [SpareElectricityCapacity] [smallint] NULL, [GensetCapacity] [smallint] NULL, [StoreSize] [varchar](10) NULL, [RegionCode] [varchar](1) NULL,

	CONSTRAINT [PK_OutletMasterSurvey] PRIMARYKEYCLUSTERED ([OutletNumber] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOMPUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW_ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

4. Tabel LookupReference

Berikut *syntax* hasil *generate* table LookupReference ke dalam database pada SQL Server tabel 3.90 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel LookupReference

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[LookupReference]([FieldName] [varchar](30)NOTNULL, [Code] [varchar](7)NOTNULL, [Description] [varchar](50)NOTNULL)ON [PRIMARY]

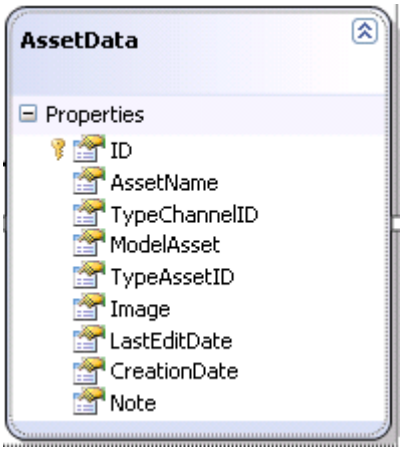
C. CCAIMasterData

1. Tabel AssetData

Berikut *syntax* hasil *generate* table AssetDatake dalam database SQL Server pada tabel 3.91 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel AssetData

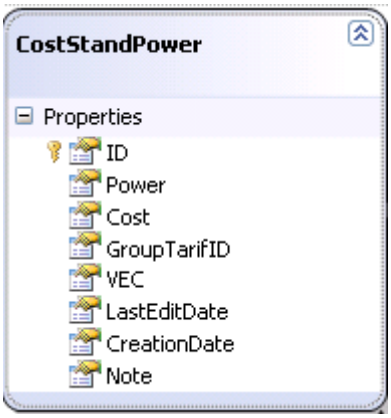
Tabel	*Syntax*T-SQL

	CREATETABLE [dbo].[AssetData]([ID] [uniqueidentifier] NOTNULL, [AssetName] [varchar](50)NULL, [TypeChannelID] [int] NULL, [ModelAsset] [varchar](30)NULL, [TypeAssetID] [int] NULL, [Image] [varchar](225)NULL, [LastEditDate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](255)NULL, CONSTRAINT [PK_AssetData] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

2. Tabel CostStandPower

Berikut *syntax* hasil *generate* tabelCostStandPowerke dalam database SQL Server pada tabel 3.92 :

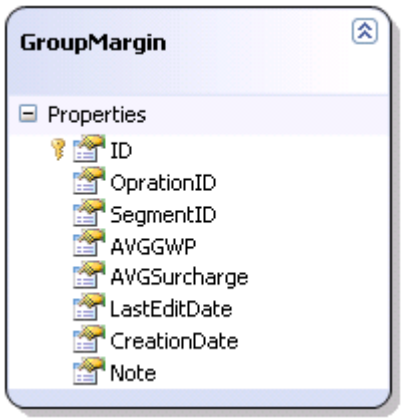
Tabel 3. . *Generate* Tabel CostStandPower

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[CostStandPower]([ID] [int] IDENTITY(1,1)NOTNULL, [Power] [int] NULL, [Cost] [int] NULL, [GroupTarifID] [int] NULL, [VEC] [int] NULL, [LastEditDate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](255)NULL, CONSTRAINT [PK_CostStandPower] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

3. Tabel GroupMargin

Berikut *syntax* hasil *generate* table GroupMargin ke dalam database SQL Server pada tabel 3.93 :

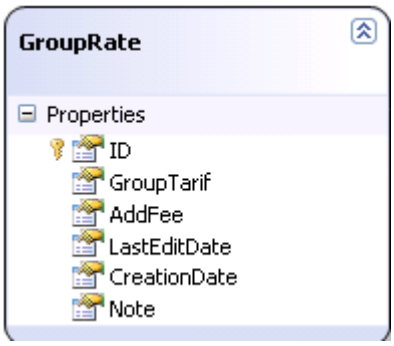
Tabel 3. . *Generate* Tabel GroupMargin

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[GroupMargin]([ID] [int] IDENTITY(1,1)NOTNULL, [OprationID] [varchar](1)NULL, [SegmentID] [varchar](3)NULL, [AVGGWP] [money] NULL, [AVGSurcharge] [money] NULL, [LastEditDate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](255)NULL, CONSTRAINT [PK_GroupMargin] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

4. Tabel GroupRates

Berikut *syntax* hasil *generate* table GroupRates ke dalam database SQL Server pada tabel 3.94 :

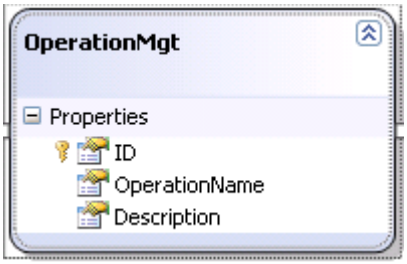
Tabel 3. . *Generate* Tabel GroupRates

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[GroupRates]([ID] [int] IDENTITY(1,1)NOTNULL, [GroupTarif] [varchar](50)NULL, [AddFee] [money] NULL, [LastEditDate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](255)NULL, CONSTRAINT [PK_GroupTarif] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

5. Tabel OperationMgt

Berikut *syntax* hasil *generate* table OperationMgt ke dalam database SQL Server pada tabel 3.95 :

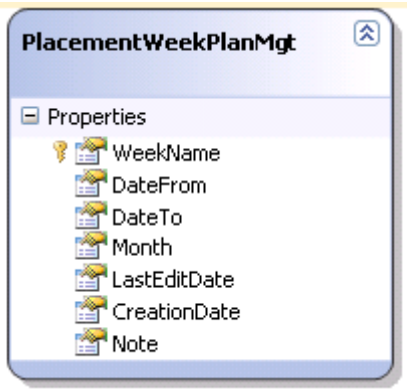
Tabel 3. . *Generate* Tabel OperationMgt

Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[OperationMgt]([ID] [varchar](1)NOTNULL, [OperationName] [varchar](50)NULL, [Description] [varchar](50)NULL, CONSTRAINT [PK_OperationMgt] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

6. Tabel PlacementWeekPlanMgt

Berikut *syntax* hasil *generate* table PlacementWeekPlanMgt ke dalam database SQL Server pada tabel 3.96 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel PlacementWeekPlanMgt

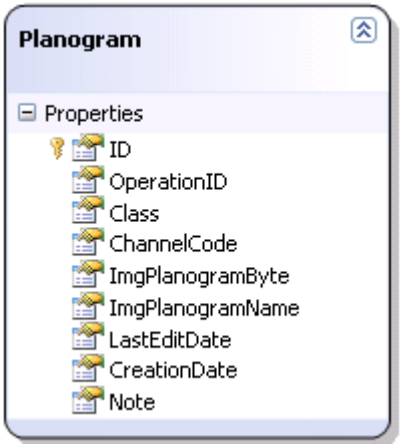
Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[PlacementWeekPlanMgt]([WeekName] [varchar](30)NOTNULL, [DateFrom] [date] NULL, [DateTo] [date] NULL, [Month] [varchar](30)NULL, [LastEditDate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](255)NULL, CONSTRAINT [PK_PlacementWeekPlanMgt] PRIMARYKEYCLUSTERED ([WeekName] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY]

	)ON [PRIMARY]

7. Tabel Planogram

Berikut *syntax* hasil *generate* table Planogram ke dalam database SQL Server pada tabel 3.97 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel Planogram

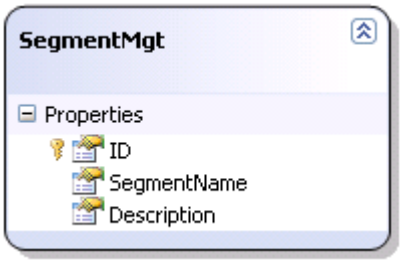
Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[Planogram]([ID] [int] IDENTITY(1,1)NOTNULL, [OperationID] [varchar](1)NULL, [Class] [varchar](30)NULL, [ChannelCode] [varchar](2)NULL, [ImgPlanogramByte] [image] NULL, [ImgPlanogramName] [varchar](225)NULL, [LastEditDate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](255)NULL, CONSTRAINT [PK_Planogram] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

8. Tabel SegmentMgt

Berikut *syntax* hasil *generate* table SegmentMgt ke dalam database SQL Server pada tabel 3.98 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel SegmentMgt

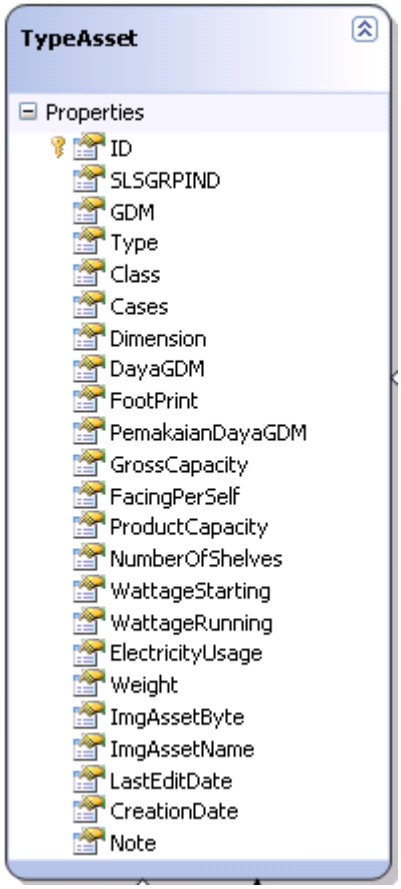
Tabel	*Syntax*T-SQL

	CREATETABLE [dbo].[SegmentMgt]([ID] [varchar](3)NOTNULL, [SegmentName] [varchar](50)NULL, [Description] [varchar](50)NULL, CONSTRAINT [PK_SegmentMgt] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

9. Tabel TypeAsset

Berikut *syntax* hasil *generate* table TypeAsset ke dalam database SQL Server pada tabel 3.99 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel TypeAsset

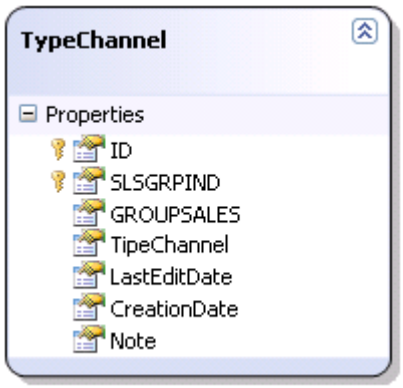
Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[TypeAsset]([ID] [int] IDENTITY(1,1)NOTNULL, [SLSGRPIND] [nchar](4)NULL, [GDM] [varchar](30)NULL, [Type] [varchar](10)NOTNULL, [Class] [varchar](10)NULL, [Cases] [int] NULL, [Dimension] [varchar](30)NULL, [DayaGDM] [numeric](18, 0)NULL, [FootPrint] [float] NULL, [PemakaianDayaGDM] [float] NULL, [GrossCapacity] [int] NULL, [FacingPerSelf] [int] NULL, [ProductCapacity] [int] NULL, [NumberOfShelves] [int] NULL, [WattageStarting] [int] NULL, [WattageRunning] [int] NULL, [ElectricityUsage] [float] NULL, [Weight] [int] NULL, [ImgAssetByte] [image] NULL, [ImgAssetName] [varchar](225)NULL, [LastEditDate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](255)NULL, CONSTRAINT [PK_TypeAsset]

	PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

10. Tabel TypeChannel

Berikut *syntax* hasil *generate* table TypeChannel ke dalam database SQL Server pada tabel 3.100 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel TypeChannel

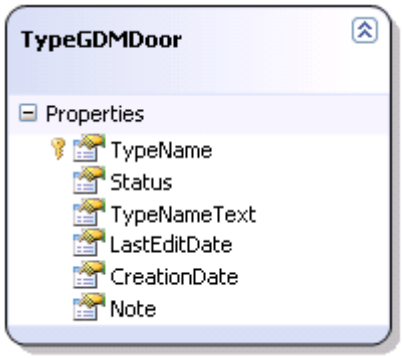
Tabel	*Syntax*T-SQL
	CREATETABLE [dbo].[TypeChannel]([ID] [int] IDENTITY(1,1)NOTNULL, [SLSGRPIND] [nchar](4)NOTNULL, [GROUPSALES] [varchar](50)NULL, [TipeChannel] [varchar](50)NULL, [LastEditDate] [datetime] NULL, [CreationDate] [datetime] NULL, [Note] [varchar](255)NULL, CONSTRAINT [PK_TypeChannel] PRIMARYKEYCLUSTERED ([ID] ASC, [SLSGRPIND] ASC)WITH (PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW _ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON)ON [PRIMARY])ON [PRIMARY]

11. Tabel TypeGDMDoor

Berikut *syntax* hasil *generate* table TypeGDMDoor ke dalam database SQL Server pada tabel 3.101 :

Tabel 3. . *Generate* Tabel TypeGDMDoor

Tabel	*Syntax*T-SQL



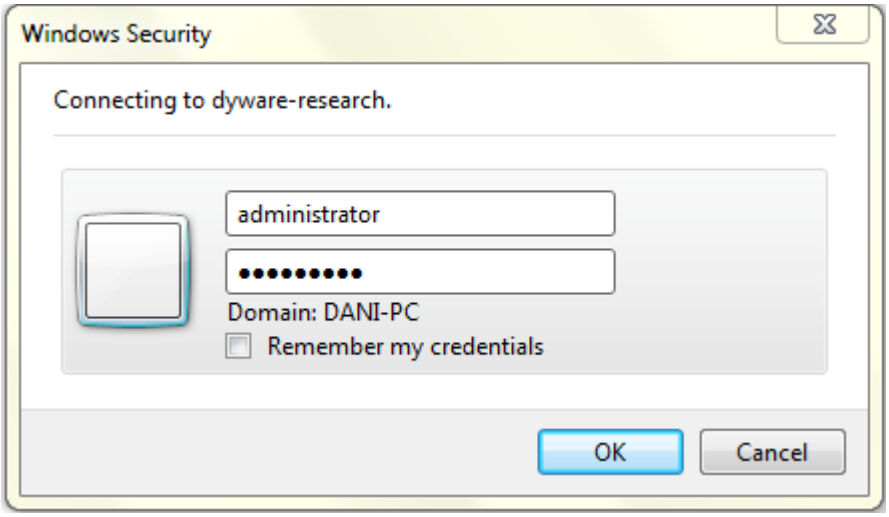

```
CREATETABLE [dbo].[TypeGDMDoor](
   [TypeName]
[varchar](20)NOTNULL,
   [Status] [bit] NULL,
   [TypeNameText]
[varchar](50)NULL,
   [LastEditDate] [datetime] NULL,
   [CreationDate] [datetime] NULL,
   [Note] [varchar](255)NULL,
CONSTRAINT [PK_TypeGDMDoor_1]
PRIMARYKEYCLUSTERED
(
   [TypeName] ASC
)WITH
(PAD_INDEX=OFF,STATISTICS_NORECOM
PUTE=OFF,IGNORE_DUP_KEY=OFF,ALLOW
_ROW_LOCKS=ON,ALLOW_PAGE_LOCKS=ON
)ON [PRIMARY]
    )ON [PRIMARY]
```

3. 7. 2 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan implementasi aplikasi atau program yang tampak atau dapat dilihat oleh user. Implementasi antarmuka dari aplikasi pengolahan data *cold drink equipment* adalah :

1. Dialog Login Active Directory

Form dialog pada gambar 3.56 merupakan *form* Login User yang akan muncul ketika membuka aplikasi web Sharepoint pengolahan data *cold drink equipment* dijalankan.



Gambar 3.. Tampilan Login Active Directory

2. Page Home

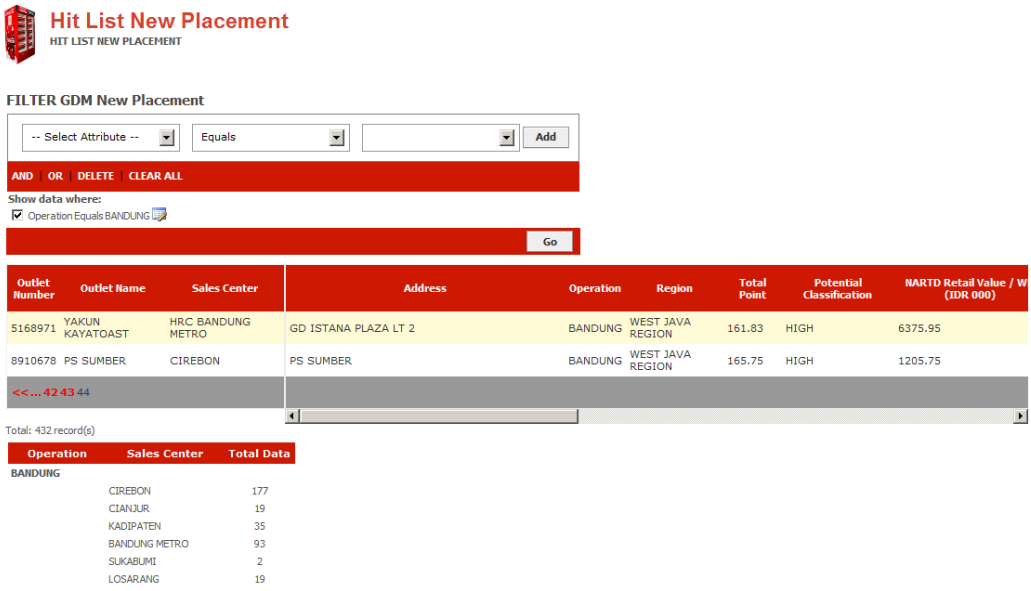
Page pada gambar 3.57 merupakan halaman Home yang akan muncul pada aplikasi pengolahan data *cold drink equipment*.



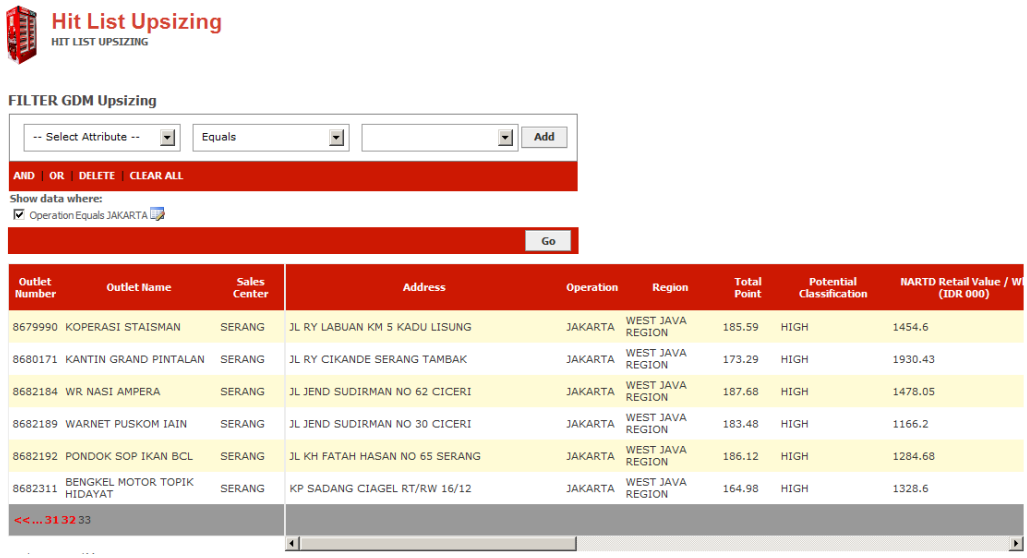
Gambar 3.. Tampilan *Page* Home ICE System

3. Menu View Hit List

Page pada gambar 3.58 dan 3.59 merupakan laporan data OPD (*Outlet Potential Daily*) yang akan muncul pada aplikasi pengolahan data *cold drink equipment*. Pada menu View Hit List ini terbagi menjadi dua yakni Hit List New Placement untuk menampilkan data outlet-outlet yang mengajukan penempatan baru dan Hit List Upsizing untuk menampilkan data outlet-outlet yang mengajukan penambahan.



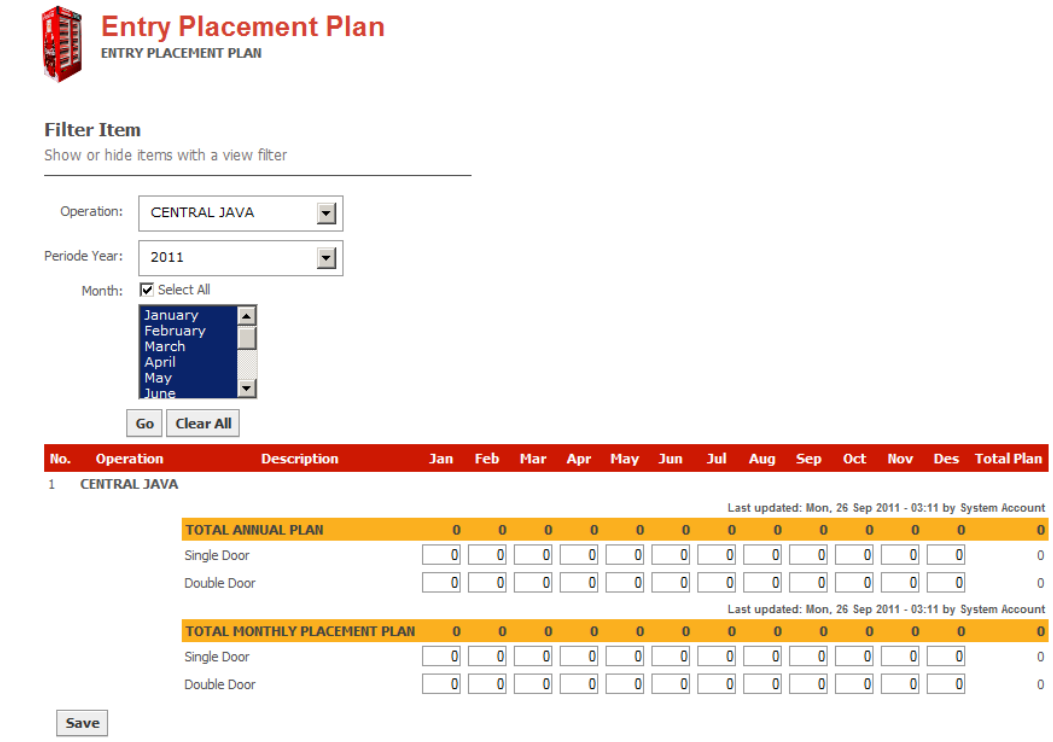
Gambar 3.. Tampilan *Page* Hit List New Placement



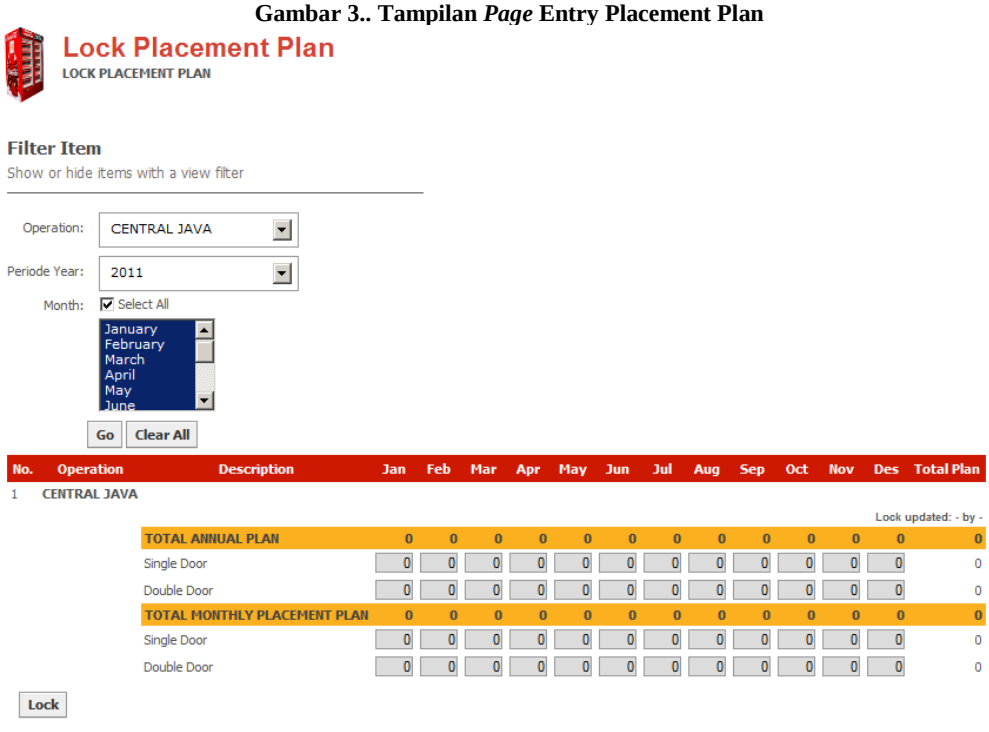
Gambar 3.. Tampilan *Page* Hit List Upsizing

4. Menu Planning

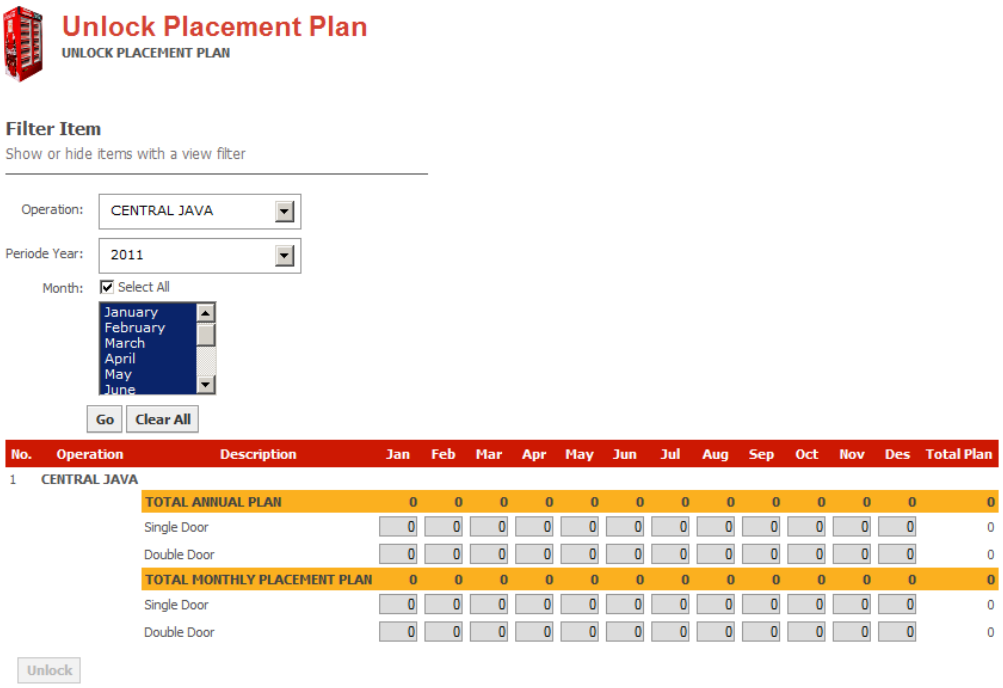
Pada menu ini terbagi menjadi 3 halaman yakni Entry Placement Plan untuk memasukkan data perencanaan penempatan tahunan maupun bulanan, Lock Placement Plan merupakan fitur untuk mengunci data perencanaan penempatan yang telah di-*entry* dan Unlock Placement Plan untuk membuka kunci data perencanaan penempatan sehingga dapat diubah lagi datanya.



Gambar 3.. Tampilan *Page* Entry Placement Plan



Gambar 3.. Tampilan *Page* Lock Placement Plan



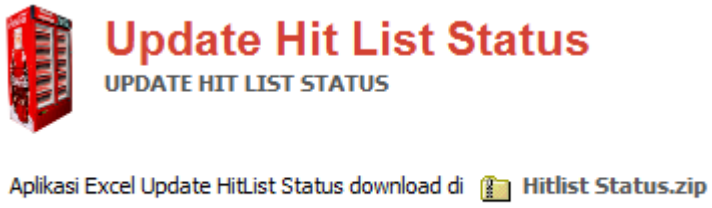
Gambar 3.. Tampilan *Page* Unlock Placement Plan

5. Menu Hit List Selection

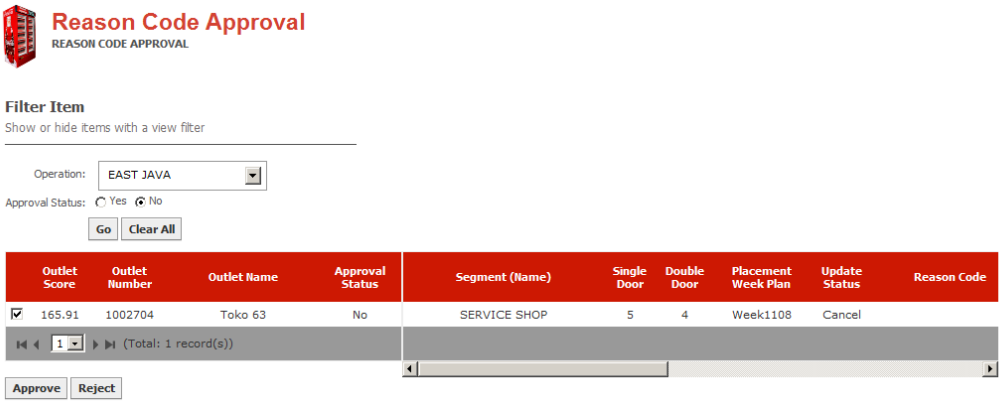
Pada menu ini terbagi menjadi 3 halaman yakni Hit List Selection untuk memasukkan data Hit List, Update Hit List Status merupakan fitur untuk mengubah Hit List Status yang telah diisikan sebelumnya dan Reason Code Approval untuk melakukan persetujuan atau menolak outlet-outlet yang proposal pengajuannya berstatus *cancel*.



Gambar 3.. Tampilan *Page* Hit List Selection



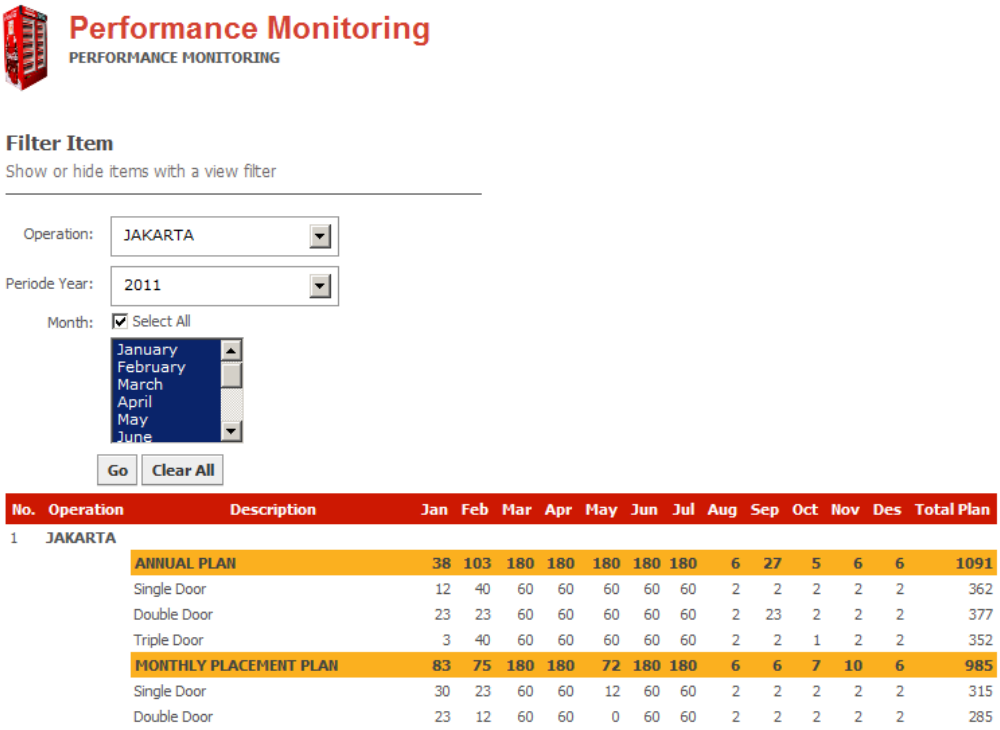
Gambar 3.. Tampilan *Page* Update Hit List Status



Gambar 3.. Tampilan *Page* Reason Code Approval

6. Menu Reporting

Page pada gambar 3.66 merupakan halaman data performance monitoring yang akan muncul pada aplikasi pengolahan data *cold drink equipment*. Pada halaman ini menampilkan laporan berbagai data yang dikelompokkan berdasarkan penempatan baru (*New Placement*) atau penambahan (*Upsizing*).

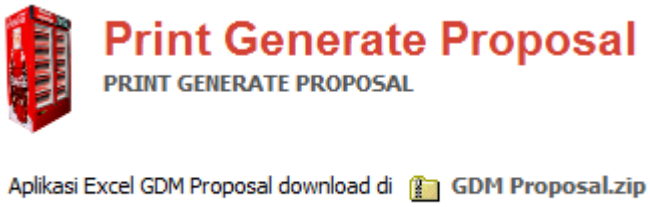


No.	Operation	Description	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Des	Total Plan
1	JAKARTA														
		ANNUAL PLAN	38	103	180	180	180	180	180	6	27	5	6	6	1091
		Single Door	12	40	60	60	60	60	60	2	2	2	2	2	362
		Double Door	23	23	60	60	60	60	60	2	23	2	2	2	377
		Triple Door	3	40	60	60	60	60	60	2	2	1	2	2	352
		MONTHLY PLACEMENT PLAN	83	75	180	180	72	180	180	6	6	7	10	6	985
		Single Door	30	23	60	60	12	60	60	2	2	2	2	2	315
		Double Door	23	12	60	60	0	60	60	2	2	2	2	2	285

Gambar 3.. Tampilan *Page* Performance Monitoring

7. Menu GDM Proposal

Page pada gambar 3.67 merupakan halaman untuk mengunduh aplikasi Excel GDM Proposal yang akan muncul pada aplikasi pengolahan data *cold drink equipment*.



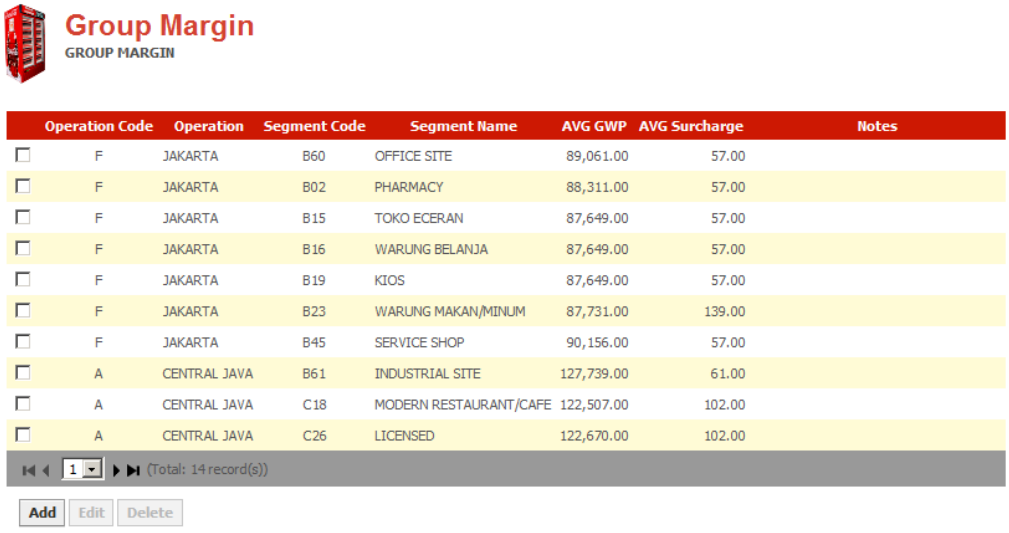
Gambar 3.. Tampilan *Page* Print Generate Proposal

8. Menu Master Data

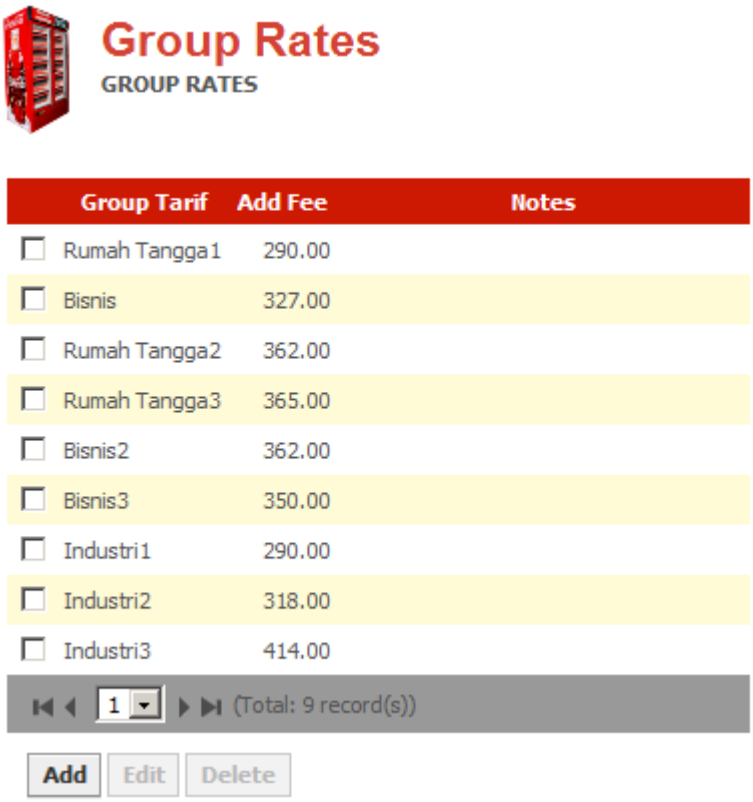
Pada menu ini hanya dapat diakses oleh administrator dan terbagi menjadi 8 halaman yakni Cost Stand Power, Group Margin, GroupRates, Placement Week Plan Mgt, Planogram, Type Asset, Type Channel dan Type GDM Door.



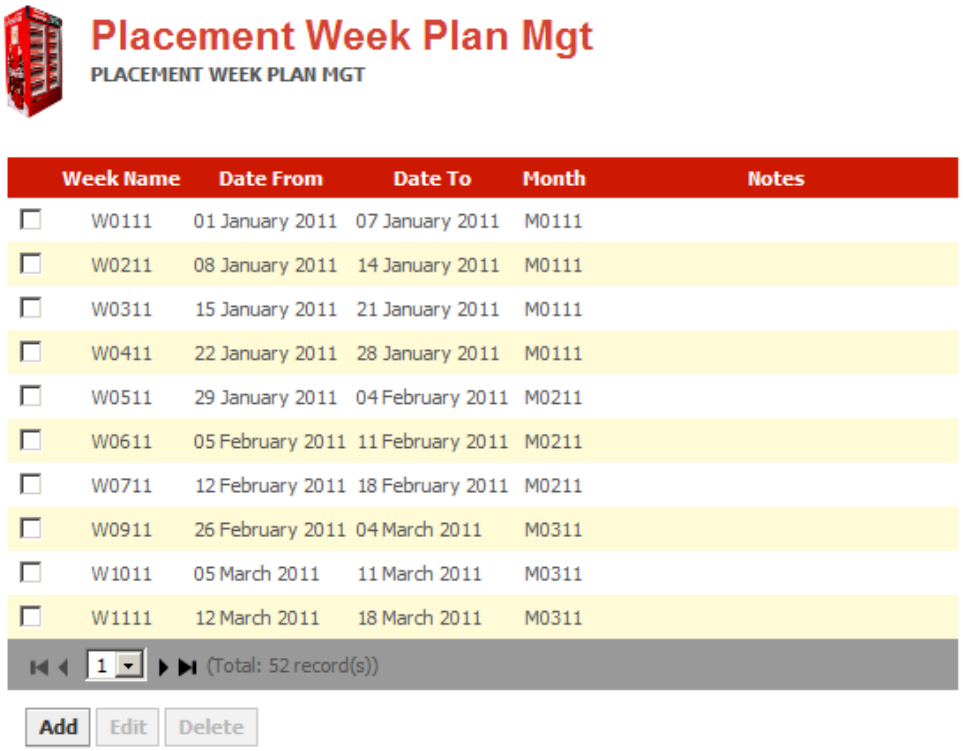
Gambar 3.. Tampilan *Page* Master Data Cost Stand Power



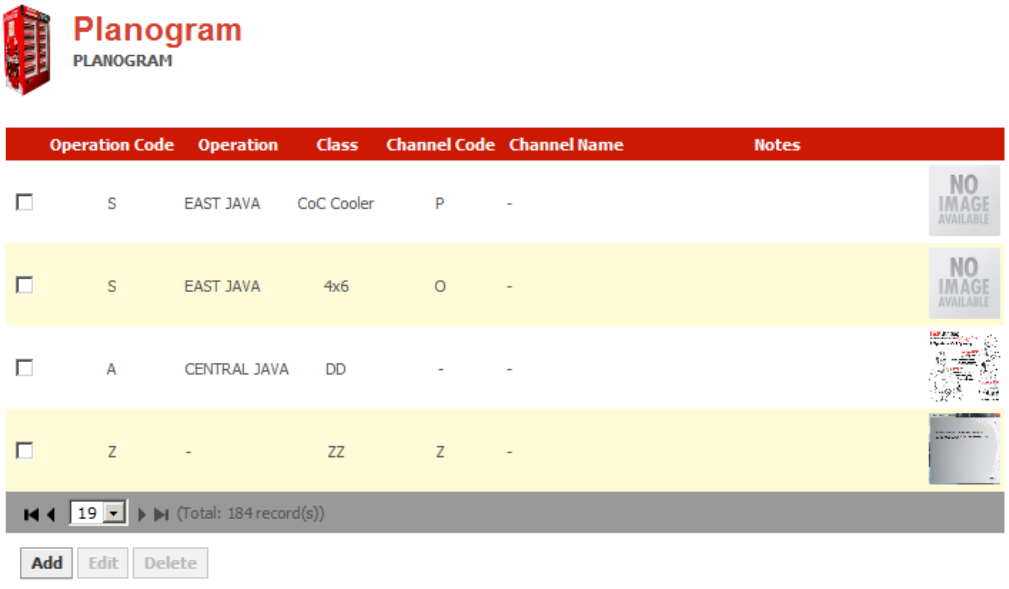
Gambar 3.. Tampilan *Page* Master Data Group Margin



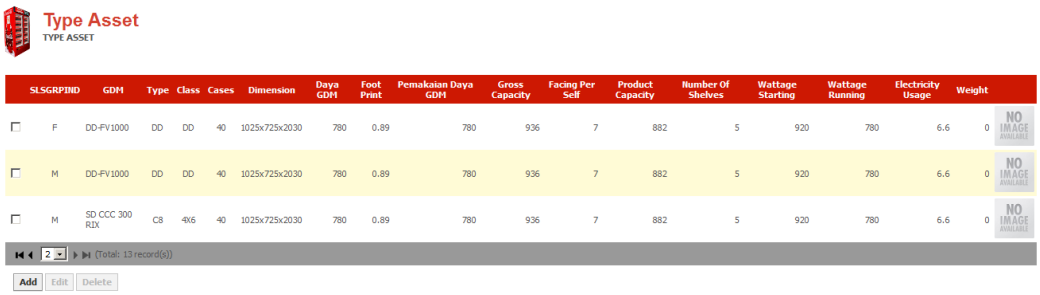
Gambar 3.. Tampilan *Page* Master Data Group Rates



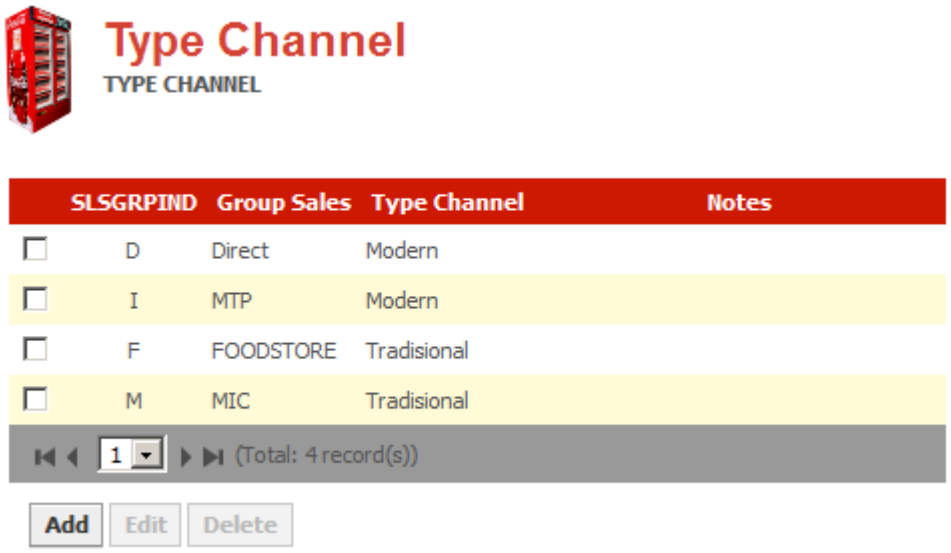
Gambar 3.. Tampilan *Page* Master Data Placement Week Plan Mgt



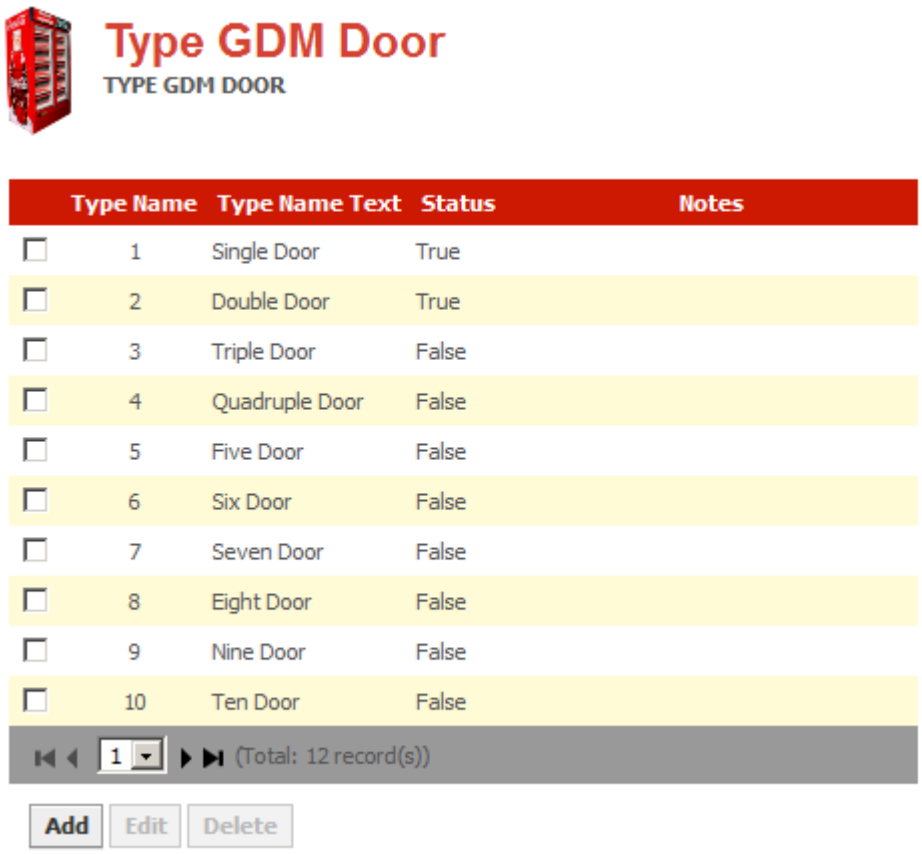
Gambar 3.. Tampilan *Page* Master Data Planogram



Gambar 3.. Tampilan *Page* Master Data Type Asset



Gambar 3.. Tampilan Page Master Data Type Channel



Gambar 3.. Tampilan Page Master Data Type GDM Door