

BAB IV

DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Prosedur Kerja Praktek

Dalam pengumpulan data, observasi dan pengolahannya sebagai penyusunan laporan dan penyelesaian masalah dalam kerja praktek ini, dilakukan dengan magang selama kurang lebih satu bulan atau setara dengan seratus enam puluh jam kerja di PT Pertamina (Persero) Unit Pemasaran V. Kegiatan magang ini dilakukan agar mahasiswa mempunyai kesempatan untuk merasakan kerja disuatu perusahaan atau instansi dan diharapkan dapat memberikan pengalaman tersendiri sekaligus bekal dalam menghadapi dunia kerja dimasa yang akan datang. Selain itu hal yang tidak kalah penting adalah untuk memperoleh data-data dan informasi yang diperlukan dalam membuat rancang bangun Sistem Informasi *Capacity Management* Aset Fisik dan Informasi. Data dan informasi yang diperlukan tersebut diperoleh dari berbagai sumber terkait untuk memberikan masukan yang lengkap bagi pengembangan rancang bangun ini. Data dan informasi tersebut diperoleh dengan cara :

a. Observasi

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dilakukan pendekatan dengan *survey* untuk mengetahui masalah apa yang bisa dikerjakan sesuai dengan materi ilmu yang dimiliki. *Survey* ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan penyelesaian masalah, selain itu juga untuk mengetahui langkah-langkah apa yang dilakukan dalam proses pengelolaan aset fisik dan informasi.

b. Wawancara

Metodologi wawancara adalah penelitian yang dilakukan selama melakukan kerja praktek di PT Pertamina (Persero) Unit Pemasaran V. Dengan mencatat semua data-data yang dibutuhkan, kemudian diolah menjadi sebuah informasi yang lebih akurat demi suksesnya program yang dibuat. Dalam mendapatkan data-data yang dibutuhkan, diperoleh dari narasumber.

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan dengan cara mencari informasi dari berbagai literatur yang berhubungan dengan kegiatan kerja praktek dan pembuatan sistem.

4.2 Perancangan Sistem

4.2.1 Analisa Sistem

Analisa sistem adalah langkah pertama untuk membuat suatu sistem baru, yang bila dikaitkan dengan siklus hidup sistem atau System Development Life Cycle (SDLC) berada pada tingkat pertama. Langkah awal yang dilakukan adalah melakukan wawancara, dengan tujuan untuk mendapatkan data-data tentang manajemen pengelolaan aset fisik dan informasi yang selama ini dilakukan perusahaan. Selanjutnya dilakukan analisa terhadap permasalahan tersebut, khususnya mengenai manajemen *storage data center*, kontrak dan peremajaan HT. Permasalahan tersebut antara lain :

- a. Input data
- b. Pengolahan data
- c. Pembuatan laporan

Ketiga point diatas sebagai langkah-langkah membangun sebuah sistem yang baru, lebih jelasnya dapat diuraikan sebagai berikut :

a. Input Data

Sistem Informasi *Capacity Management* ini mempunyai beberapa proses yaitu : proses notifikasi aset fisik dan informasi , proses perhitungan pemakaian data server, proses perhitungan perkiraan storage habis & perhitungan penambahan storage dan proses notifikasi & reminder semua aset fisik dan informasi.

b. Pengolahan Data

Pada Pengolahan data, data yang dibutuhkan adalah data dari inputan sistem yang selanjutnya data tersebut diolah menjadi informasi notifikasi aset fisik dan informasi, perhitungan perkiraan habis server, dan penambahan storage.

c. Pembuatan Laporan

Pembuatan laporan dilakukan setelah menjalani proses input data , pengolahan data. Berikut ini daftar laporan-laporan yang dihasilkan sistem ini :

- Laporan Aset Fisik
- Laporan Aset Informasi
- Laporan Data Center
- Laporan Perkiraan Storage Habis
- Laporan Perkiraan Penambahan Storage

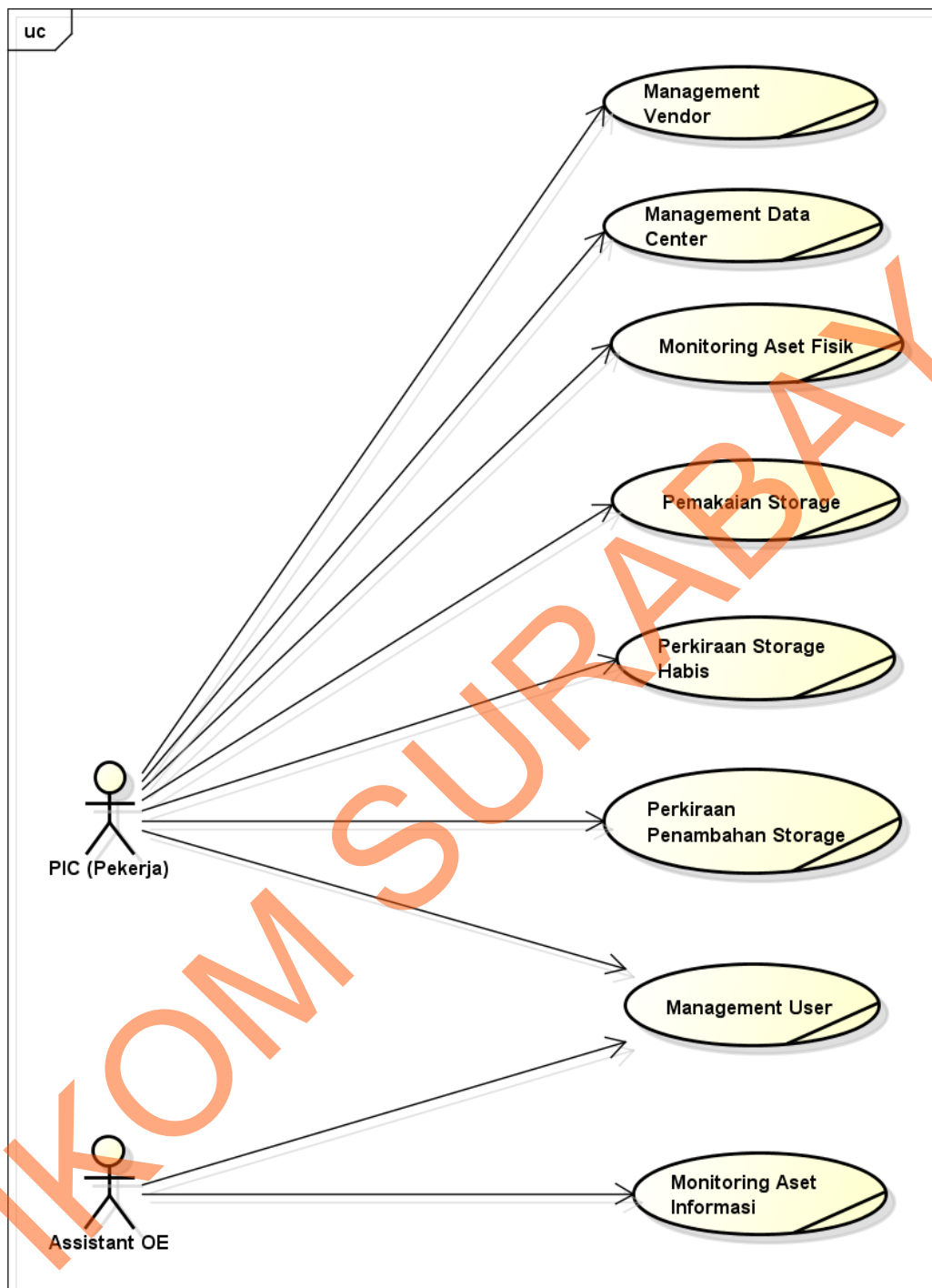
4.3 Desain Sistem

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dibuatlah sistem yang terkomputerisasi. Sistem tersebut akan digambarkan dengan *Use Case Diagram* dan dibahas secara lebih detail pada *Data Flow Diagram* dan perancangan *database* akan digambarkan pada *Entity Relationship Diagram* dan secara detail dijabarkan dalam struktur tabel, serta desain sistem digambarkan dalam Desain *Input* dan *Output*.

4.3.1 Use Case Diagram

Dalam melakukan proses *capacity management* pada PT.Pertamina Persero terdapat delapan proses bisnis yang akan diuraikan dalam *use case diagram* yaitu proses *Management Vendor*, *Management Data Center*, *Management User*, *Monitoring Aset Fisik*, *Monitoring Aset Informasi*, *Pemakaian Storage*, *Perkiraan Storage Habis* dan *Perkiraan Penambahan Storage*. Berikut ini uraian masing-masing proses :

a. Use Case Business



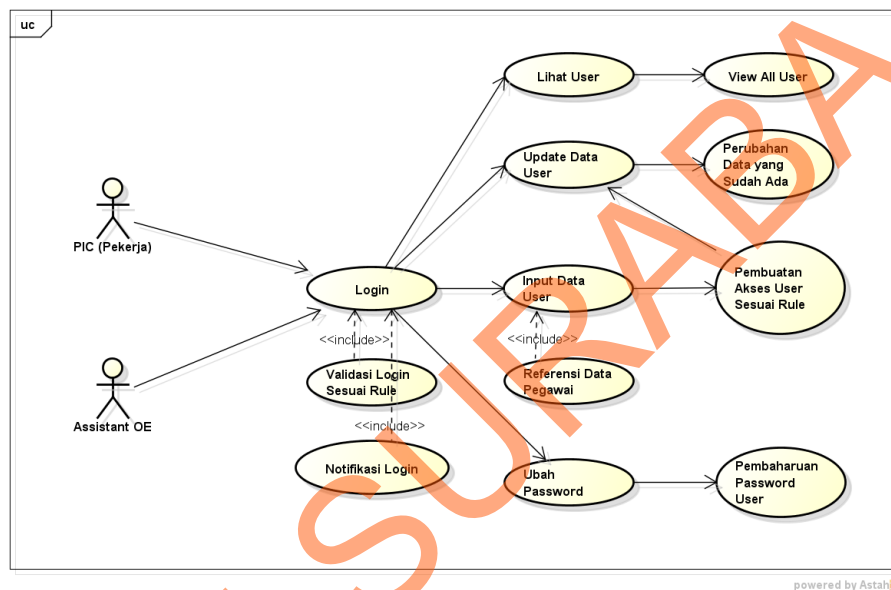
powered by Astah

Gambar 4.2 *Business Use Case*

Business Use Case diatas merupakan gambaran umum dari semua proses yang ditangani oleh sistem. Pada intinya delapan proses tersebut bertujuan meng-handle penyelesaian masalah *capacity management* yang selama ini menjadi

masalah di perusahaan, dari mulai *handle user*, *input data* aset fisik & informasi, *input data* pemakaian *storage* hingga *monitoring & remindernya* dijelaskan dalam proses *business use case* ini supaya arah dan tujuan sistem dalam menangani masalah perusahaan terarah dan jelas sesuai kebutuhan.

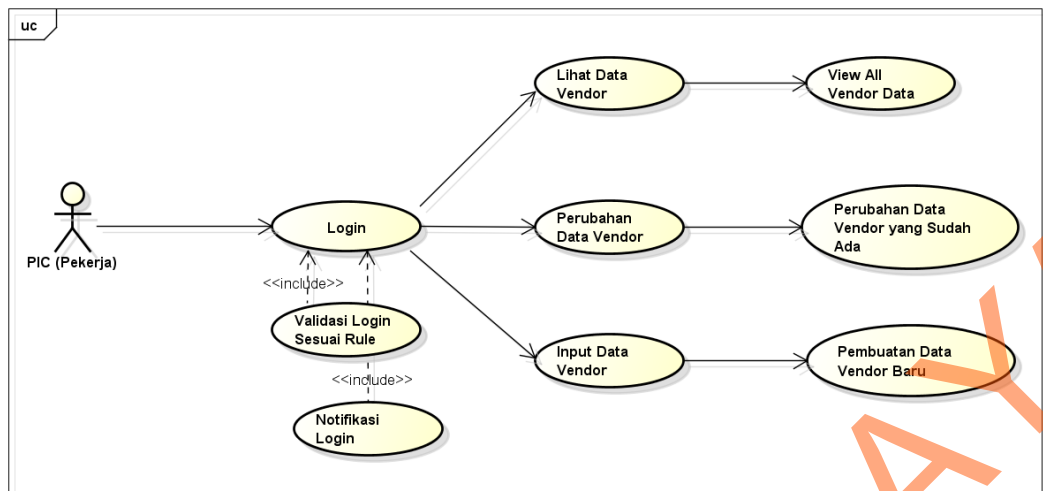
b. Management User



Gambar 4.2 Management User

Use Case Diagram Management User ini menjelaskan pengelolaan user baru dalam menggunakan / mengakses sistem ini. Didalamnya terdapat proses lihat data user, update data, input data dan ubah password user jika diperlukan. Proses - proses tersebut bertujuan memudahkan untuk keamanan sistem dari user yang tidak diperkenankan mengakses sistem.

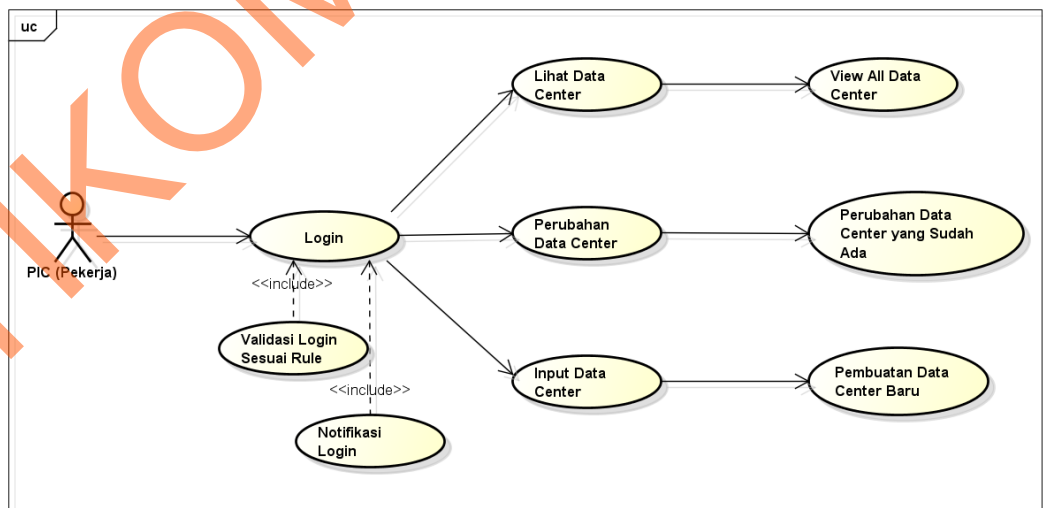
c. Manajemen Vendor



Gambar 4.3 Manajemen Vendor

Use Case Diagram Manajemen Vendor menjelaskan tentang pengelolaan data-data vendor sebagai rekanan perusahaan yang memberikan pinjaman hardware ataupun dalam hubungan kontrak. Proses yang ditangani dalam *use case* ini adalah lihat data vendor, perubahan data vendor jika diperlukan, dan input data vendor baru.

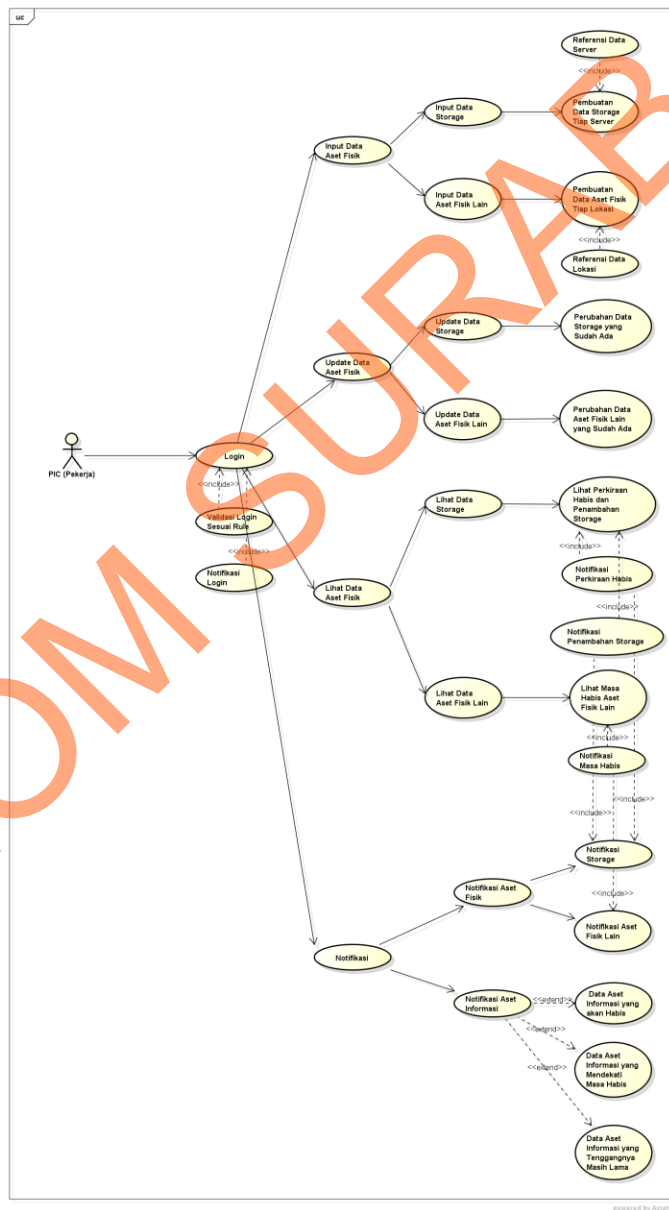
d. Management Data Center



Gambar 4.4 Management Data Center

Use Case Diagram Management Data Center diatas menjelaskan tentang pengelolaan data-data data center sebagai server yang dimiliki perusahaan dalam menampung semua sistem. Proses yang ditangani dalam use case ini adalah lihat data center, perubahan data center jika diperlukan, dan input data center baru.

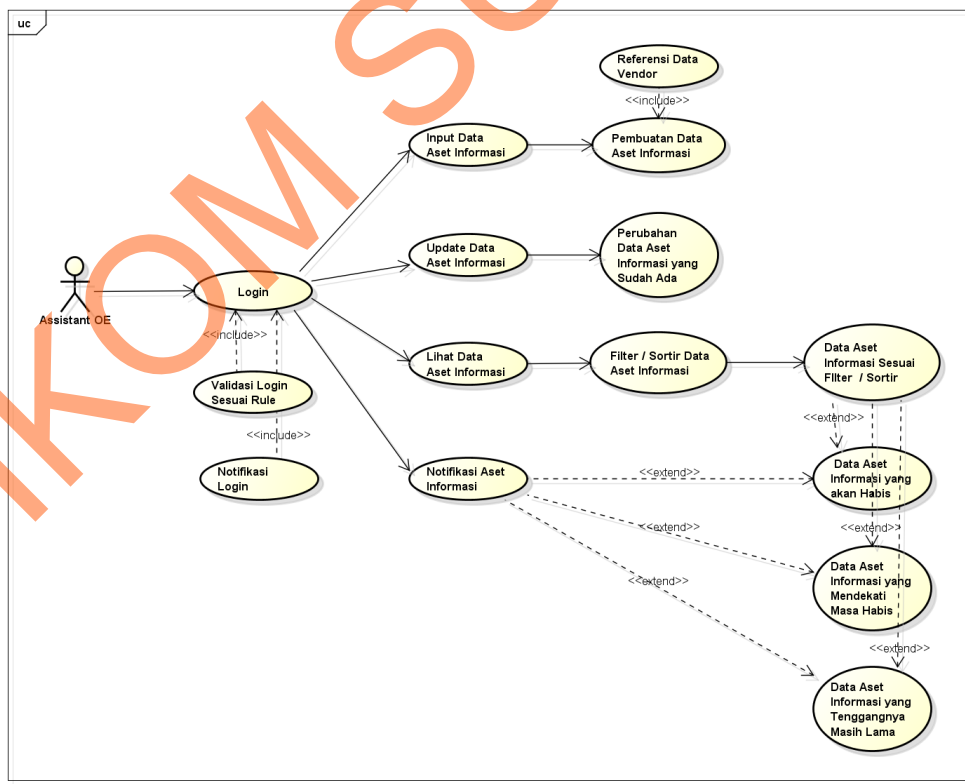
e. Monitoring Aset Fisik



Gambar 4.5 Monitoring Aset Fisik

Use Case Diagram Monitoring Aset Fisik menjelaskan tentang pengelolaan data-data aset fisik yang mencatat tentang hardware yang dimiliki perusahaan termasuk HT untuk dilakukan peremajaan dikemudian hari pada semua unit bisnis perusahaan. Proses yang ditangani dalam *use case* ini adalah input data aset fisik (termasuk didalamnya input data storage dan data aset fisik lain), *update* data aset fisik jika diperlukan, dan lihat data aset fisik dan menampilkan notifikasi, antara lain notifikasi storage, notifikasi aset fisik lain, notifikasi aset informasi yang akan habis masanya, notifikasi aset informasi yang mendekati masa habis, dan notifikasi aset informasi yang tenggang masanya masih lama.

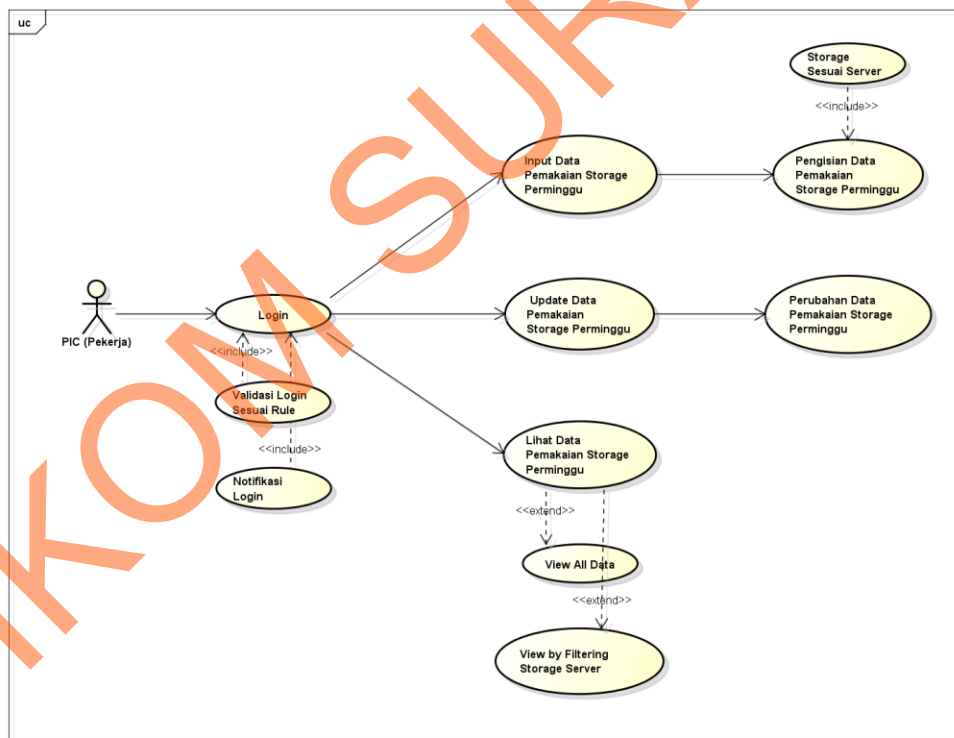
f. Monitoring Aset Informasi



Gambar 4.6 Monitoring Aset Informasi

Use Case Diagram Monitoring Aset Informasi menjelaskan tentang pengelolaan data-data aset Informasi yang mencatat tentang kontrak yang diterima atau dikeluarkan perusahaan kepada pihak lain. Proses yang ditangani dalam *use case* ini adalah input data aset Informasi, *update* data aset Informasi jika diperlukan, dan lihat data aset Informasi dan menampilkan notifikasi, antara lain notifikasi aset informasi yang akan habis masanya, notifikasi aset informasi yang mendekati masa habis, dan notifikasi aset informasi yang tenggang masanya masih lama.

g. Pemakaian Storage

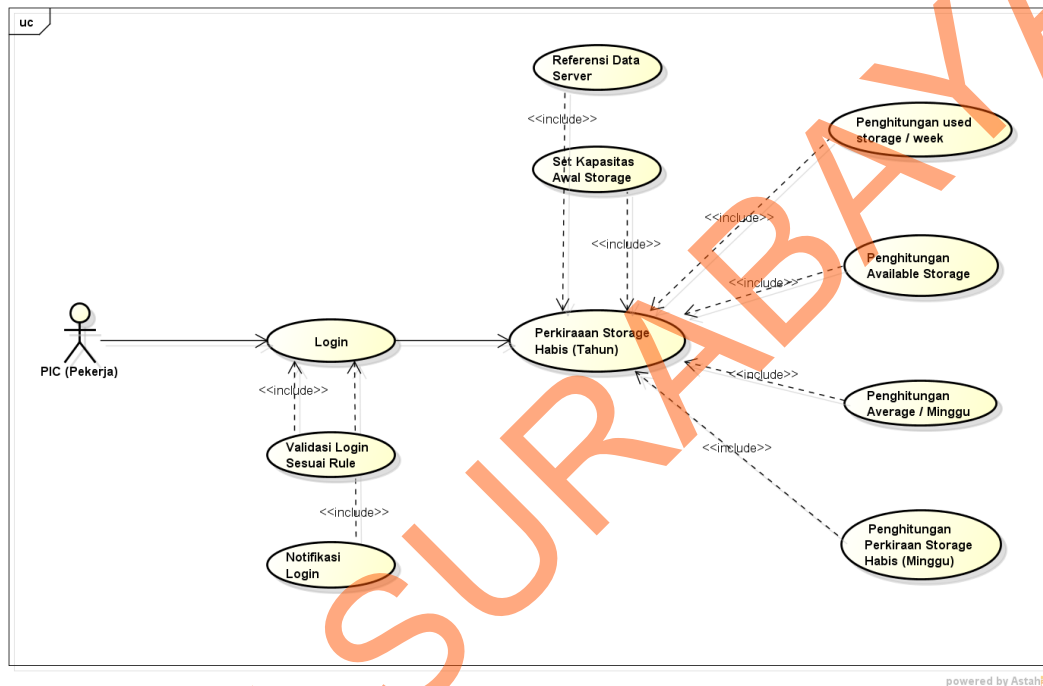


Gambar 4.7 Pemakaian Storage

Use Case Diagram Pemakaian Storage diatas menjelaskan tentang pemakaian *Storage data center* sebagai server yang menampung akses semua sistem perusahaan. Proses yang ditangani dalam *use case* ini adalah input data

pemakaian *storage* perminggu, perubahan data pemakaian *storage* perminggu jika diperlukan, dan lihat data pemakaian *storage* perminggu.

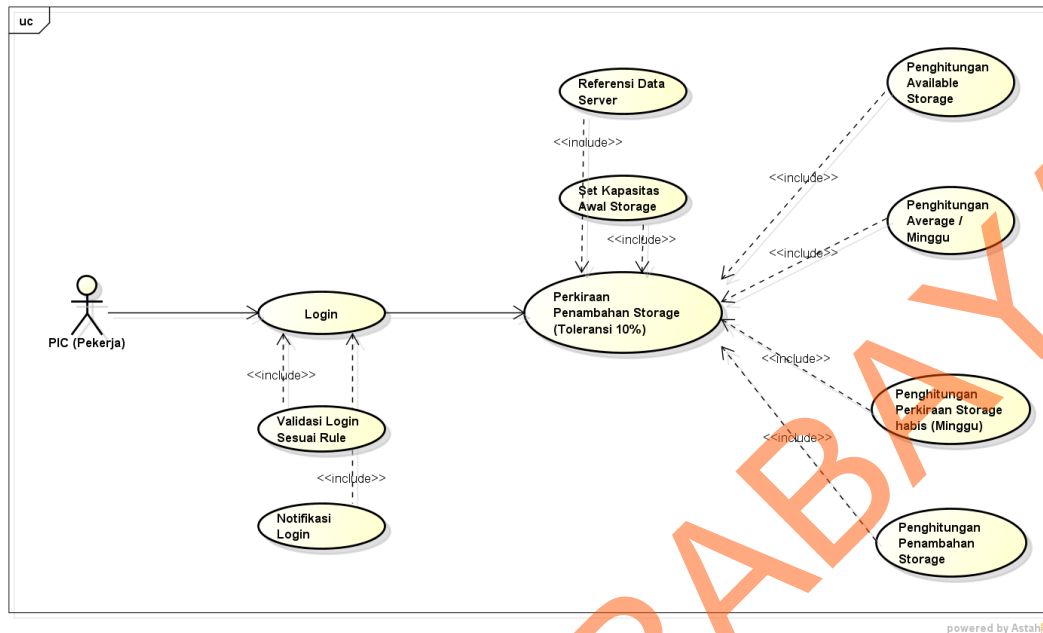
h. Perkiraan Storage Habis



Gambar 4.8 Perkiraan *Storage* Habis

Use Case Diagram Perkiraan *Storage* Habis diatas menjelaskan tentang perhitungan perkiraan *storage* habis setelah digunakan selama satu minggu ataupun satu bulan yang nantinya akan dievaluasi sisa kapasitas *storage* / *available storage*. Hal ini bertujuan supaya perusahaan memiliki langkah antisipasi terhadap kapasitas *storage* yang ada dan server tidak sampai *down* karena kapasitas *storage* tidak mencukupi untuk digunakan dalam mengakses sistem. Perhitungan didalamnya antara lain : perhitungan *used storage / week*, *available storage*, *average / minggu*, dan perkiraan *storage* habis (dalam satuan minggu dan tahun).

i. Perkiraan Penambahan Storage



Gambar 4.9 Perkiraan Penambahan Storage

Use Case Diagram Perkiraan Penambahan Storage ini menjelaskan tentang penindak lanjutan hasil perhitungan perkiraan storage habis, yang kemudian perlu dilakukan penambahan storage sesuai kebutuhan. Ada beberapa perhitungan yang harus dilakukan sebelum muncul hasil penambahan storage antara lain : perhitungan *available storage*, *average / minggu*, perkiraan storage habis (minggu) dan penambahan storage.

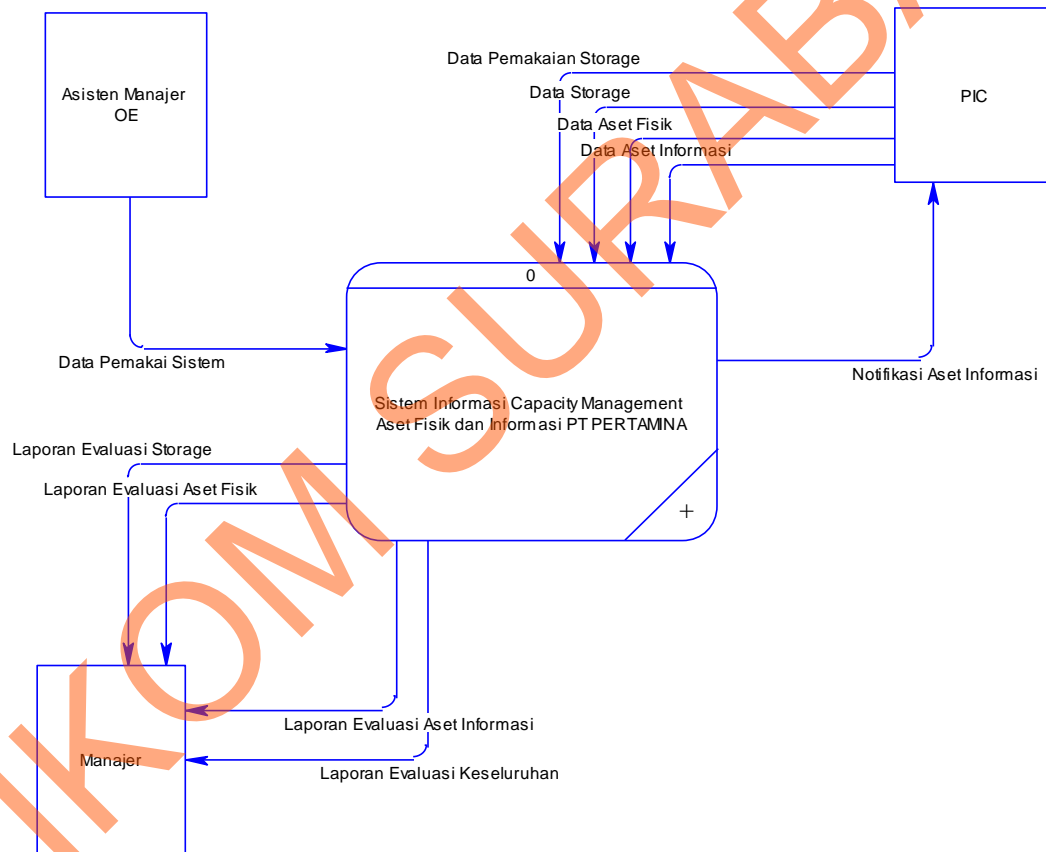
4.4 Diagram Berjenjang

- a. Proses Manajemen Aset
- b. Proses Manajemen Arus Aset
- c. Proses Manajemen Pemakai Sistem
- d. Proses Pembuatan Laporan



Gambar 4.10 Diagram Berjenjang (HIPO)

4.5 Diagram Context

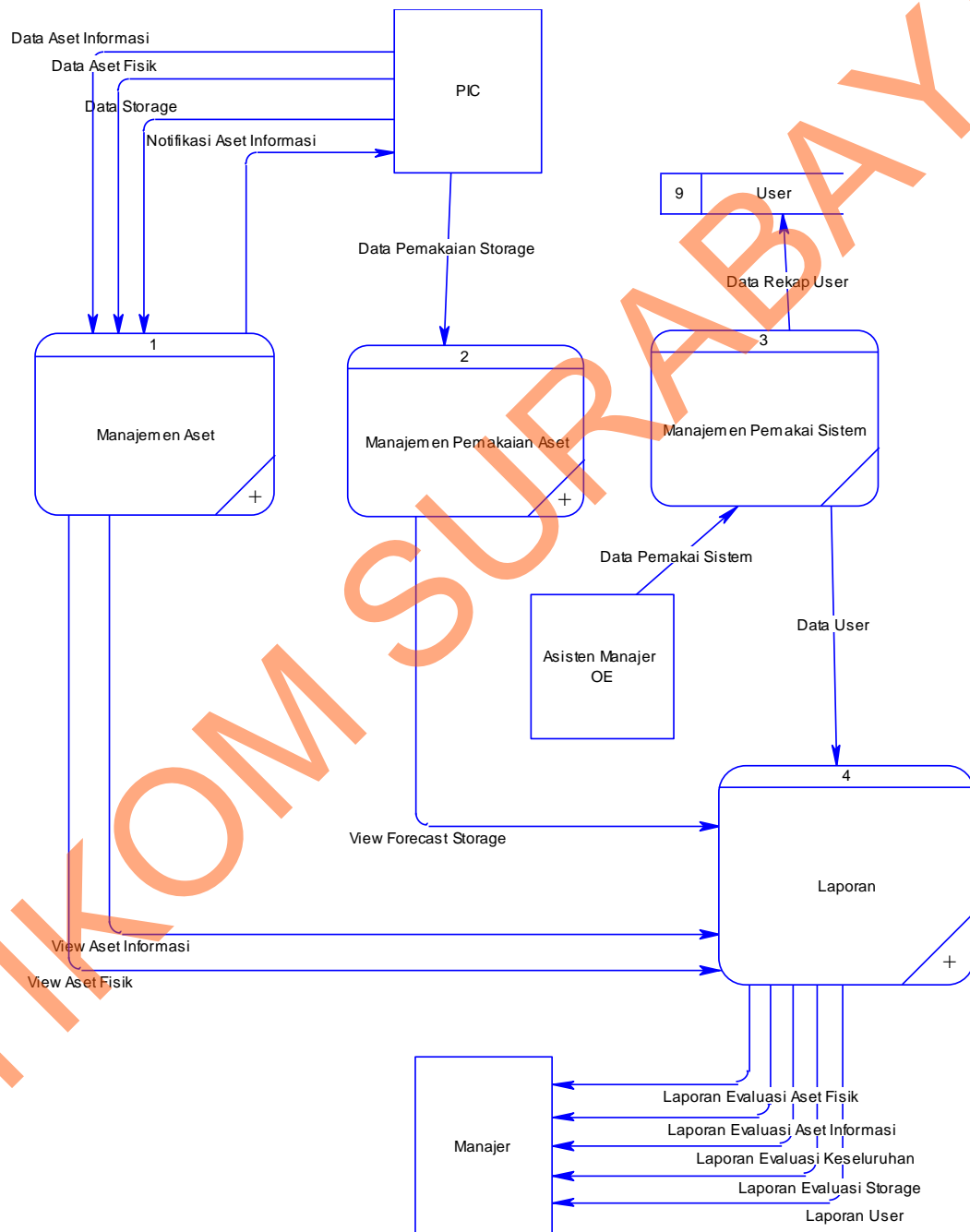


Gambar 4.11 Diagram Context

Pada level paling awal DFD terdapat *context diagram* dengan tiga *external entity* yaitu Manager, PIC, Assisten Manager OE. Pada gambar *context diagram* menjelaskan secara global *input* dan *output* proses Manajemen Aset, proses

Manajemen Pemakaian Aset, Proses Manajemen Pemakaian Sistem dan proses pembuatan laporan.

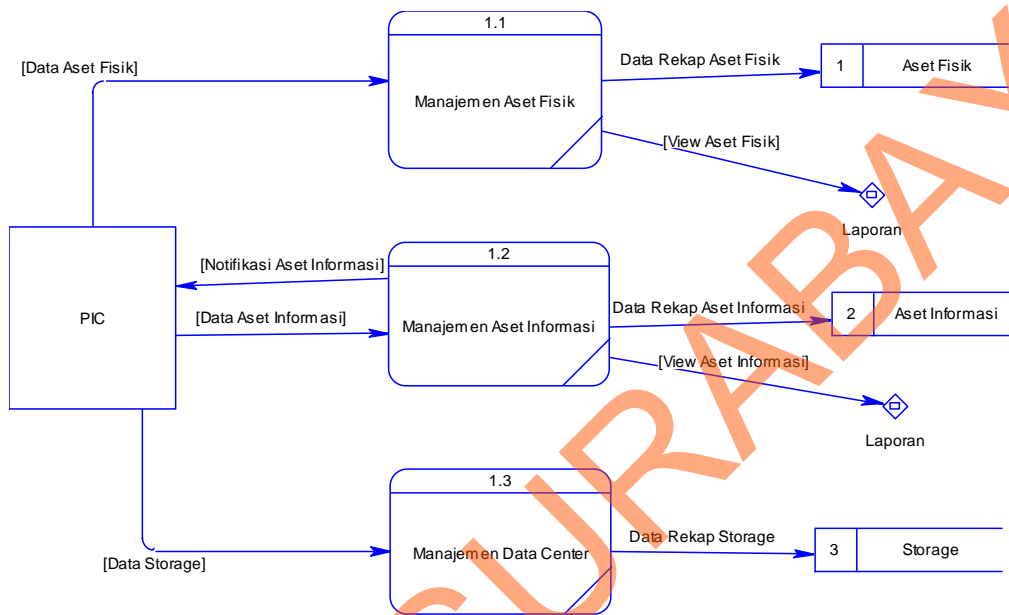
4.5.1 DFD Level 0



Gambar 4.12 DFD Level 0

Pada Gambar DFD Level 0 Terdapat empat proses,yaitu : Manajemen Pemakaian Aset, Proses Manajemen Pemakaian Sistem dan proses Pembuatan laporan

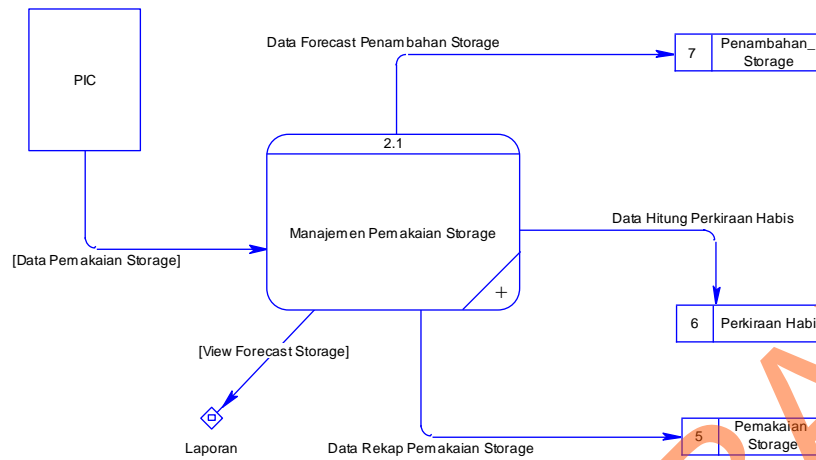
4.5.1.1 DFD Level 1 SubProses Manajemen Aset



Gambar 4.13 DFD Level 1 Manajemen Aset

Pada Gambar DFD Level 1 Sub Proses Manajemen Aset Terdapat tiga proses,yaitu : Manajemen Aset Fisik , Manajemen Aset Informasi , Manajem Data Center.

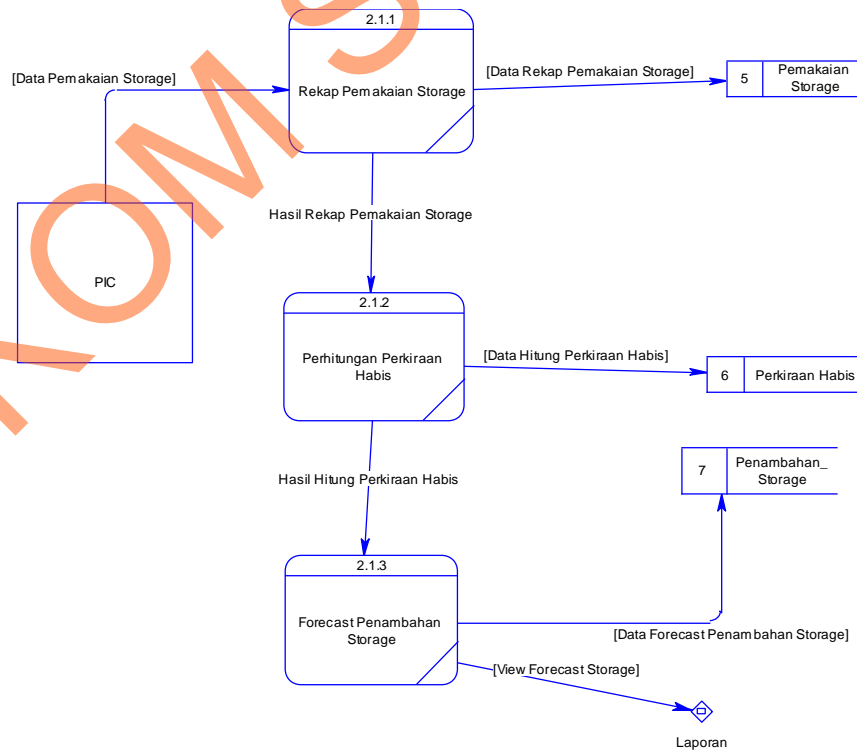
4.5.1.2 DFD Level 1 SubProcess Manajemen Pemakaian Aset



Gambar 4.14 DFD Level 1 Manajemen Pemakaian Aset

Pada Gambar DFD Level 1 Sub Proses Manajemen Pemakaian Aset Terdapat satu proses,yaitu : Manajemen Pemakaian Storage.

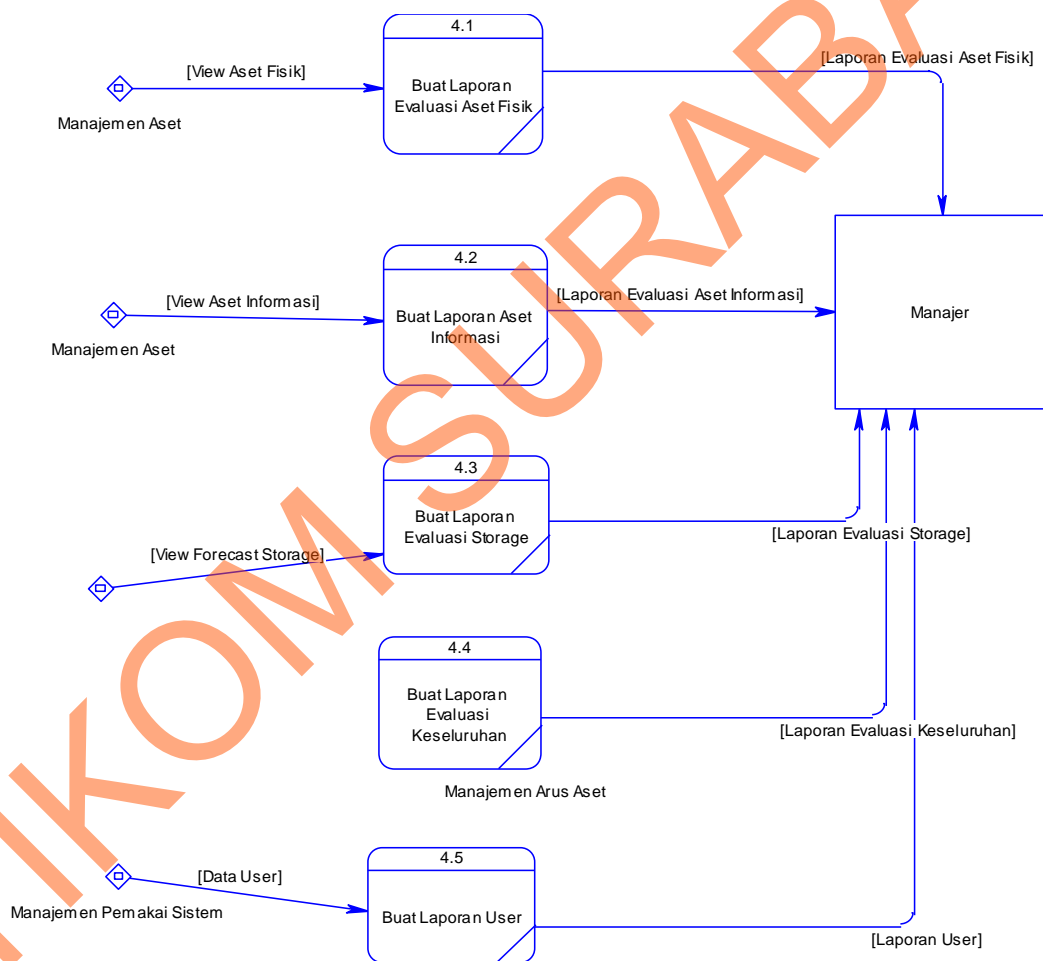
4.5.1.2.1 DFD Level 2 SubProcess Manajemen Pemakaian Storage



Gambar 4.15 DFD Level 2 Manajemen Pemakaian Storage

Pada Gambar DFD Level 2 Sub Proses Manajemen Pemakaian Aset Terdapat tiga proses,yaitu : Rekap Pemakaian Storage, Perhitungan Perkiraan Habis dan Forecast Penambahan Storage. Juga terdapat tiga tabel yaitu : Tabel Pemakaian Storage , tabel Perkiraan Habis , tabel Penambahan Storage.

4.5.1.3 DFD Level 1 SubProcess Laporan



Gambar 4.16 DFD Level 1 Laporan

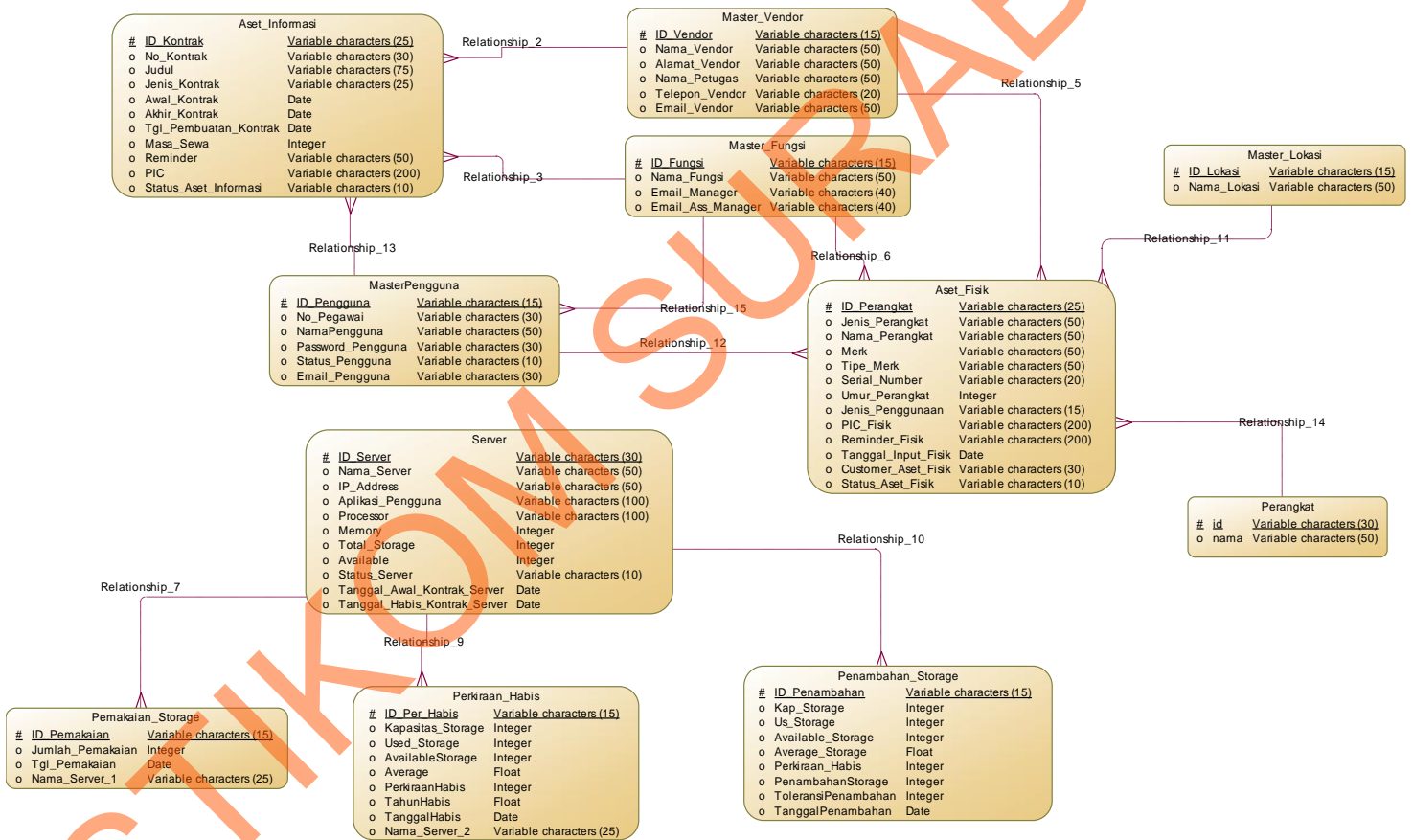
Pada Gambar DFD Level 2 Sub Proses laporan Terdapat lima proses,yaitu : Buat laporan Aset Fisik , Buat Laporan Aset Informasi , Buat Laporan Storage, Buat laporan Evaluasi Keseluruhan , Buat Laporan User.

4.6 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan proses yang menunjukkan hubungan antar entitas dan relasinya. ERD terbagi menjadi *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM).

a. Conceptual Data Model

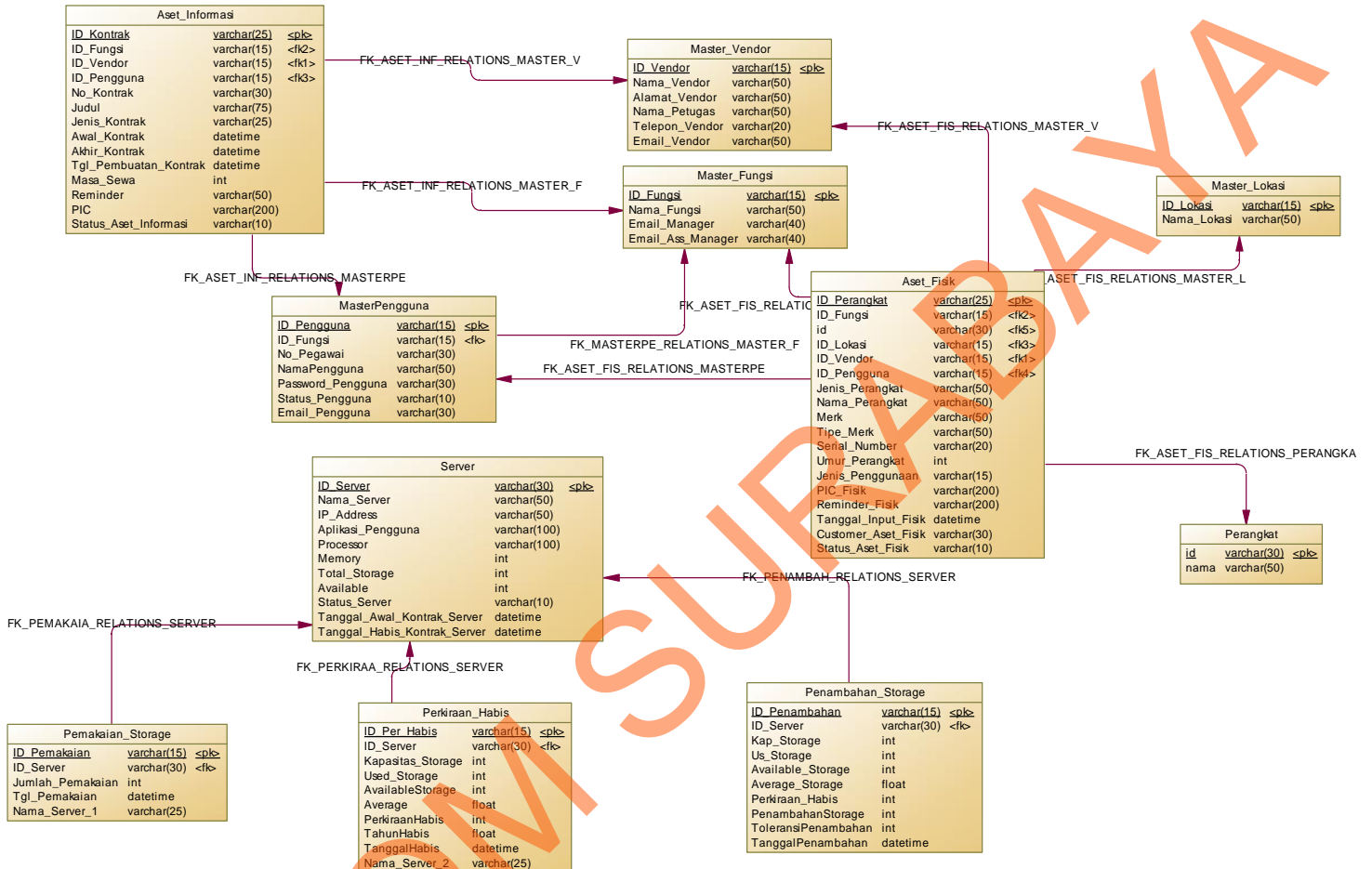
Conceptual Data Model (CDM) dari rancang bangun Sistem Informasi *Capacity Management Aset Fisik dan Informasi* pada PT Pertamina (Persero) dijelaskan bahwa sistem di perusahaan ini memiliki 11 tabel database.



Gambar 4.17 Conceptual Data Model

b. *Physical Data Model*

Physical Data Model (PDM) adalah hasil dari generate CDM. Data tabel pada PDM inilah yang digunakan pada saat membuat *database* dalam sistem.



Gambar 4.18 *Physical Data Model*

4.7 Struktur Tabel

Struktur tabel digunakan dalam pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi pada PT Pertamina (Persero) Unit Pemasaran V Surabaya. Data-data dibawah ini akan menjelaskan satu per satu secara detil dari struktur tabel sistem.

Nama Tabel : Master Vendor

Primary Key : ID Vendor

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Vendor

Tabel 4.1 Master Vendor

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Vendor	Varchar	15	Primary Key
2	Nama_Vendor	Varchar	50	-
3	Alamat_Vendor	Varchar	150	-
4	Nama_Petugas	Varchar	50	-
5	Telepon_Petugas	Varchar	20	-
6	Email_Vendor	Varchar	50	-

Nama Tabel : Master Fungsi

Primary Key : ID Fungsi

Foreign Key :-

Tabel 4.2 Master Fungsi

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Fungsi	Varchar	15	Primary Key
2	Nama_Fungsi	Varchar	50	-

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Fungsi

Nama Tabel : Master Lokasi

Primary Key : ID Lokasi

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Lokasi

Tabel 4.3 Master Lokasi

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_ Lokasi	Varchar	15	Primary Key
2	Nama_ Lokasi	Varchar	50	-

Nama Tabel : Master Perangkat

Primary Key : ID Perangkat

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Perangkat

Tabel 4.4 Master Perangkat

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID	Varchar	30	Primary Key
2	Nama	Varchar	50	-

Nama Tabel : Master Pengguna

Primary Key : ID Pengguna

Foreign Key : ID Fungsi

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Pengguna

Tabel 4.5 Master Pengguna

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Pengguna	Varchar	15	Primary Key
2	ID_Fungsi	Varchar	15	Foreign Key
3	NamaPengguna	Varchar	50	-
4	HakPengguna	Varchar	25	-
5	Password_Pengguna	Varchar	30	-
6	Status_Pengguna	Varchar	10	-
7	Email_Pengguna	Varchar	30	-

Nama Tabel : Server

Primary Key : ID Server

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Server

Tabel 4.6 Server

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Server	Varchar	30	Primary Key
2	Nama_Server	Varchar	50	-
3	IP_Address	Varchar	50	-
4	Aplikasi_Pengguna	Varchar	100	-
5	Processor	Varchar	100	-
6	Memory	Int	-	-
7	Total_Storage	Int	-	-
8	Available	Int	-	-
9	Status_Server	Varchar	10	-
10	Tanggal_Awal_Kontrak_Server	Datetime	-	-
10	Tanggal_Habis_Kontrak_Server	Datetime	-	-

Nama Tabel : Aset Informasi

Primary Key : ID Kontrak

Foreign Key : ID Fungsi, ID Vendor, ID Pengguna,

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Aset Informasi

Tabel 4.7 Aset Informasi

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Kontrak	Varchar	25	Primary Key
2	ID_Fungsi	Varchar	15	Foreign Key
3	ID_Vendor	Varchar	15	Foreign Key
4	ID_Pengguna	Varchar	15	Foreign Key
5	No_Kontrak	Varchar	30	-

6	Judul	Varchar	75	-
7	Jenis_Kontrak	Varchar	25	-
8	Awal_Kontrak	Datetime	-	-
9	Akhir_Kontrak	Datetime	-	-
10	Tgl_Pembuatan_Kontrak	Datetime	-	-
11	Masa_Sewa	Int	-	-
12	Reminder	Varchar	50	-
13	PIC	Varchar	200	-
14	Tanggal_Input_Informasi	Datetime	-	-
15	Status_Aset_Informasi	Varchar	10	-

Nama Tabel : Aset Fisik

Primary Key : ID Perangkat

Foreign Key : ID Fungsi, ID, ID Lokasi, ID Vendor, ID Pengguna

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Aset Fisik

Tabel 4.8 Aset Fisik

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Perangkat	Varchar	25	Primary Key
2	ID_Fungsi	Varchar	15	Foreign Key
3	ID	Varchar	30	Foreign Key
4	ID_Lokasi	Varchar	15	Foreign Key
5	ID_Vendor	Varchar	15	Foreign Key
6	ID_Pengguna	Varchar	15	Foreign Key
7	Tipe_Perangkat	Varchar	50	-
8	Jenis_Perangkat	Varchar	50	-
9	Nama_Perangkat	Varchar	50	-
10	Merk	Varchar	50	-
11	Tipe_Merk	Varchar	50	-
12	Serial_Number	Varchar	20	-
13	Umur_Perangkat	Int	-	-
14	Jenis_Penggunaan	Varchar	15	-
15	PIC_Fisik	Varchar	200	-
16	Reminder_Fisik	Varchar	200	-

17	Tanggal_Input_Fisik	<i>Datetime</i>	-	-
18	Customer_Aset_Fisik	<i>Varchar</i>	30	-
19	Status_Aset_Fisik	<i>Varchar</i>	10	-

Nama Tabel : Pemakaian_Storage

Primary Key : ID Pemakaian

Foreign Key : ID Server

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Pemakaian Storage

Tabel 4.9 Pemakaian Storage

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Pemakaian	<i>Varchar</i>	15	<i>Primary Key</i>
2	ID_Server	<i>Varchar</i>	30	<i>Foreign Key</i>
3	Jumlah_Pemakaian	<i>Int</i>	-	-
4	Tgl_Pemakaian	<i>Datetime</i>	-	-
5	Nama_Server_1	<i>Varchar</i>	25	-

Nama Tabel : Perkiraan Habis

Primary Key : ID Per Habis

Foreign Key : ID Server

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Perkiraan Storage Habis

Tabel 4.10 Perkiraan Habis

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Per_Habis	<i>Varchar</i>	15	<i>Primary Key</i>
2	ID_Server	<i>Varchar</i>	30	<i>Foreign Key</i>
3	Kapasitas_Storage	<i>Int</i>	-	-
4	Used_Storage	<i>Int</i>	-	-
5	AvailableStorage	<i>Int</i>	-	-

6	Average	<i>Float</i>	-	-
7	PerkiraanHabis	<i>Int</i>	-	-
8	TahunHabis	<i>Float</i>	-	-
9	TanggalHabis	<i>Datetime</i>	-	-
10	Nama_Server_2	<i>Varchar</i>	25	-

Nama Tabel : Penambahan Storage

Primary Key : ID Penambahan

Foreign Key : ID Server

Fungsi : Untuk Menyimpan Data - Data Penambahan Storage

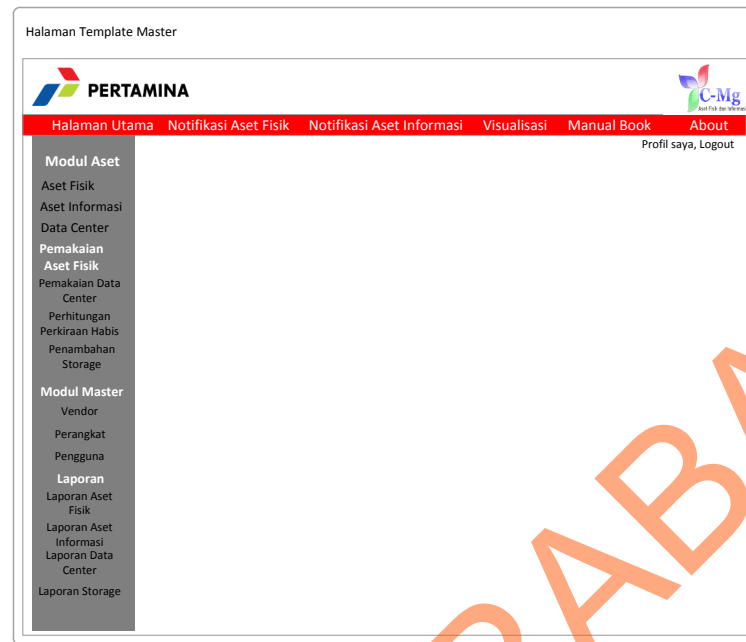
Tabel 4.11 Penambahan Storage

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	ID_Penambahan	<i>Varchar</i>	15	<i>Primary Key</i>
2	ID_Server	<i>Varchar</i>	30	<i>Foreign Key</i>
3	Kap_Storage	<i>Int</i>	-	-
4	Us_Storage	<i>Int</i>	-	-
5	Available_Storage	<i>Int</i>	-	-
6	Average_Storage	<i>Float</i>	-	-
7	Perkiraan_Habis	<i>Int</i>	-	-
8	TahunHabis	<i>Float</i>	-	-
9	PenambahanStorage	<i>Int</i>	-	-
10	ToleransiPenambahan	<i>Int</i>	-	-
11	TanggalPenambahan	<i>Datetime</i>	-	-

4.8 Desain Input & Output

Desain *input* atau *output* merupakan rancangan *input* atau *output* berupa *form* untuk master, Pengolahan data, dan laporan. Desain *input* atau *output* juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam rancang bangun Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi.

a. Desain Halaman Template Master



Gambar 4.19 Desain Halaman *Template Master*

Desain Halaman Template Master diatas mempunyai 2 menu. Yaitu menu samping yang berisi Modul aset yang berisi menu aset fisik , menu aset informasi , menu data center . Pemakaian Aset Fisik yang berisi menu pemakaian data center, menu perhitungan perkiraan habis , menu penambahan storage. Modul Master yang berisi menu master vendor , menu master pengguna , menu master perangkat. Laporan yang berisi menu laporan aset fisik ,menu laporan aset informasi , menu laporan data center, menu laporan storage.

b. Desain Halaman Login

Halaman Login

PERTAMINA

C-Mg
Aset Fisik dan Informasi

Halaman Utama About

Sign In to Your Account

Username :

Password :

Login

Gambar 4.20 Desain *Input Login*

Desain Halaman Login berisi form yang memerlukan Username dan password untuk masuk ke sistem.

c. Desain Halaman Aset Fisik

Halaman Aset Fisik

PERTAMINA

C-Mg
Aset Fisik dan Informasi

Halaman Utama Notifikasi Aset Fisik Notifikasi Aset Informasi Visualisasi Manual Book About

Profil saya, Logout

Modul Aset

- Aset Fisik
- Aset Informasi
- Data Center
- Pemakaian Aset Fisik
- Pemakaian Data Center
- Perhitungan Perkiraan Habis
- Penambahan Storage

Modul Master

- Vendor
- Perangkat
- Pengguna

Laporan

- Laporan Aset Fisik
- Laporan Aset Informasi
- Laporan Data Center
- Laporan Storage

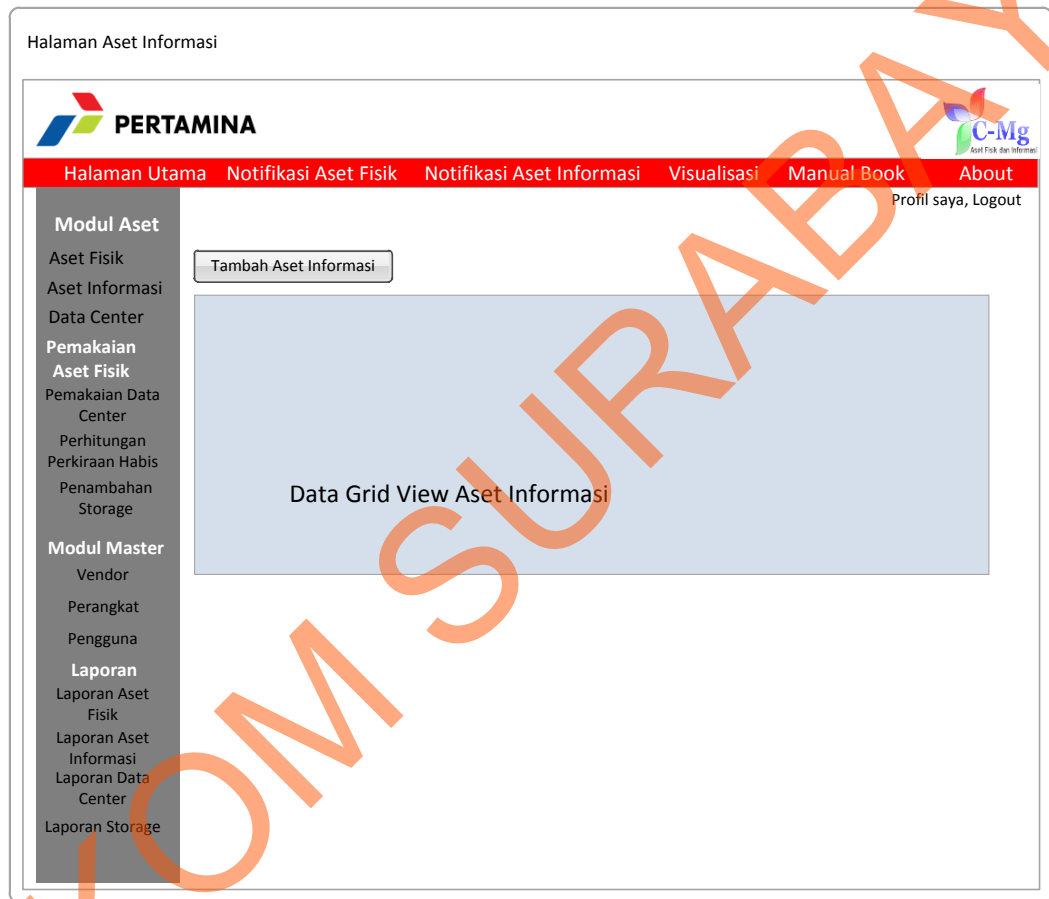
Tambah Aset Fisik

Data Grid View Aset Fisik

Gambar 4.21 Desain *Output Aset Fisik*

Pada halaman aset fisik berisi data grid view yang berfungsi menampilkan data aset fisik serta untuk update data aset fisik. Diatas data grid view ada tombol tambah aset fisik yang berfungsi sebagai hyperlink ke halaman tambah Aset fisik.

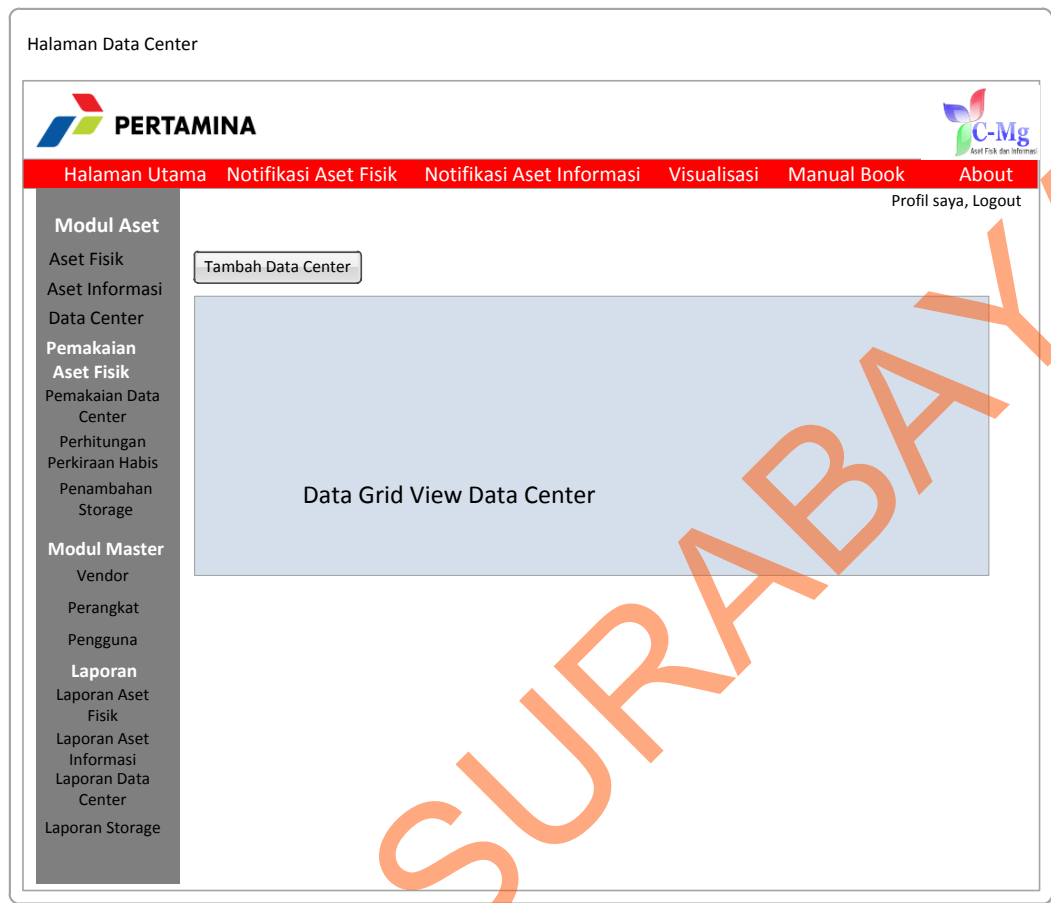
d. Desain Halaman Aset Informasi



Gambar 4.22 Desain *Output* Aset Informasi

Pada halaman aset informasi berisi data grid view yang berfungsi menampilkan data aset informasi serta untuk update data aset informasi. Diatas data grid view ada tombol tambah aset informasi yang berfungsi sebagai hyperlink ke halaman tambah Aset informasi.

e. **Desain Halaman Data Center**





Gambar 4.23 Desain *Output* Data Center

Pada halaman Data Center berisi data grid view yang berfungsi menampilkan data Data Center serta untuk update data Data Center. Diatas data grid view ada tombol tambah Data Center yang berfungsi sebagai hyperlink ke halaman tambah Data Center.

f. Desain Halaman Tambah Aset Fisik

Halaman Tambah Aset Fisik



Halaman Utama Notifikasi Aset Fisik Notifikasi Aset Informasi Visualisasi Manual Book About

Profil saya, Logout



Modul Aset	ID Pengguna	:	<input type="text" value="Automatic"/>
Aset Fisik	Jenis Perangkat	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Aset Informasi	Tipe Perangkat	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Data Center	Merk	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Pemakaian Aset Fisik	Nama Vendor	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Pemakaian Data Center	Serial Number	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Perhitungan	Umur Perangkat	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Perkiraan Habis	Jenis Penggunaan	:	<input checked="" type="radio"/> High <input type="radio"/> Medium <input type="radio"/> Low
Penambahan Storage	Lokasi	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Modul Master	Fungsi / Divisi	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Vendor	PIC	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Perangkat	Ditujukan	:	<input type="text" value="Ditujukan Pegawai :"/> + <ol style="list-style-type: none">1.2.3.
Pengguna	Reminder	:	<input type="text" value="Enter Text"/>
Laporan			
Laporan Aset Fisik			
Laporan Aset Informasi			
Laporan Data Center			
Laporan Storage			

Gambar 4.24 Desain *Input* Aset Fisik

Form ini digunakan untuk inputan data aset fisik baru. Pada Form tambah aset fisik diperlukan input data : Jenis Perangkat, Tipe Perangkat, merk, Nama Vendor, Serial Number , Umur Perangkat, Lokasi , Fungsi , PIC, Ditujukan ke pegawai mana, Remider. Inputan dari data-data diatas akan digunakan sebagai notifikasi aset fisik.

g. Desain Halaman Tambah Aset Informasi.

Halaman Tambah Aset Informasi

Halaman Utama
Notifikasi Aset Fisik
Notifikasi Aset Informasi
Visualisasi
Manual Book
About

Modul Aset

Aset Fisik

Aset Informasi

Data Center

Pemakaian Aset Fisik

Pemakaian Data Center

Perhitungan Perkiraan Habis

Penambahan Storage

Modul Master

Vendor

Perangkat

Pengguna

Laporan

Laporan Aset Fisik

Laporan Aset Informasi

Laporan Data Center

Laporan Storage

Profil saya, Logout

ID Kontrak :

No Kontrak :

Judul :

Jenis Kontrak :

Tanggal Awal Kontrak :

S	S	R	K	J	S	M
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	2	3	4	

Tanggal Akhir Kontrak :

S	S	R	K	J	S	M
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	2	3	4	

Tanggal Pembuatan :

Masa Sewa :

Fungsi / Divisi :

Nama Vendor :

Upload File : Upload Has Been Succesfully

PIC :

Ditujukan : +

1.
2.
3.

Reminder :

Gambar 4.25 Desain *Input* Aset Informasi

Form Tambah aset informasi digunakan untuk menambah data aset informasi baru. Pada form ini dibutuhkan input data : No kontrak, Judul , Jenis kontrak, tanggal awal kontrak , tanggal habis kontrak , tanggal pembuatan kontrak

, masa sewa, fungsi , nama vendor , PIC kontrak , ditujukan ke pegawai mana , reminder.

h. Desain Halaman Tambah Data Center

Halaman Tambah Data Center

PERTAMINA

Halaman Utama Notifikasi Aset Fisik Notifikasi Aset Informasi Visualisasi Manual Book About

Profil saya, Logout

Tambah Data Center

Modul Aset

- Aset Fisik
- Aset Informasi
- Data Center

Pemakaian Aset Fisik

- Pemakaian Data Center
- Perhitungan
- Perkiraan Habis
- Penambahan Storage

Modul Master

- Vendor
- Perangkat
- Pengguna

Laporan

- Laporan Aset Fisik
- Laporan Aset Informasi
- Laporan Data Center
- Laporan Storage

Nama Server

Ip Address

Aplikasi Pengguna

Processor

Memory

Total Storage

Available

Tanggal Awal Kontrak

Tanggal Akhir Kontrak

Status Server

Save Clear

Gambar 4.26 Desain *Input* Data Center

Form tambah data center digunakan untuk menambah data center baru. Form ini membutuhkan input data : nama server, ip address, aplikasi pengguna , processor, memory , total storage , available , tanggal awal kontrak , tanggal akhir kontrak, status server.

i. Halaman Desain Pemakaian Data Center

The image shows a web application interface for PERTAMINA. At the top left is the PERTAMINA logo. To the right is the C-Mg logo with the tagline 'Aset Fisik dan Informasi'. Below these is a red navigation bar with links: 'Halaman Utama', 'Notifikasi Aset Fisik', 'Notifikasi Aset Informasi', 'Visualisasi', 'Manual Book', and 'About'. On the far right of this bar is 'Profil saya, Logout'. A dark grey sidebar on the left contains a menu with categories: 'Modul Aset' (Aset Fisik, Aset Informasi, Data Center, Pemakaian Aset Fisik, Pemakaian Data Center, Perhitungan Perkiraan Habis, Penambahan Storage), 'Modul Master' (Vendor, Perangkat, Pengguna), and 'Laporan' (Laporan Aset Fisik, Laporan Aset Informasi, Laporan Data Center, Laporan Storage). The main content area is titled 'Tambah Pemakaian Data Center' and contains three input fields: 'Nama Server' (a dropdown menu), 'Jumlah Pemakaian' (a text input followed by '/ Perminggu'), and 'Tanggal Pemakaian' (a date input). Below these fields are two buttons: 'Save' and 'Clear'. A large orange watermark 'STIKOM SURABAYA' is overlaid diagonally across the page.

Gambar 4.27 Desain *Input* Pemakaian Data Center

Pada form tambah pemakaian data center ini berfungsi sebagai sumber data perhitungan perkiraan habis yang setelahnya digunakan untuk penambahan storage. Form ini membutuhkan input data nama server, jumlah pemakaian dan tanggal pemakaian.

j. **Halaman Desain Perkiraan Habis Storage**

Halaman Perkiraan Habis

No	Nama Server	Kap. Storage	Used Storage	Av. Storage	Aver. Storage	Perkira. Habis	Perkiraan Habis (Tahun)
1	Aphrodite	428	198	240	2.48	97	1.9



Save Clear

Gambar 4.28 Desain *Ouput* Perkiraan Storage Habis

Pada halaman ini berisi perkiraan perhitungan berapa lama lagi storage akan habis. Informasi yang ditampilkan diatas ada : nama server, kapasitas storage server, available storage, perkiraan habis storage(minggu) , perkiraan habis storage (Tahun).

k. Halaman Desain Penambahan Storage

Halaman Penambahan Storage



[Halaman Utama](#) [Notifikasi Aset Fisik](#) [Notifikasi Aset Informasi](#) [Visualisasi](#) [Manual Book](#) [About](#)

[Profil saya, Logout](#)

Modul Aset

Aset Fisik

Aset Informasi

Data Center

Pemakaian Aset Fisik

Pemakaian Data Center

Perhitungan

Perkiraan Habis

Penambahan Storage

Modul Master

Vendor

Perangkat

Pengguna

Laporan

Laporan Aset Fisik

Laporan Aset Informasi

Laporan Data Center

Laporan Storage

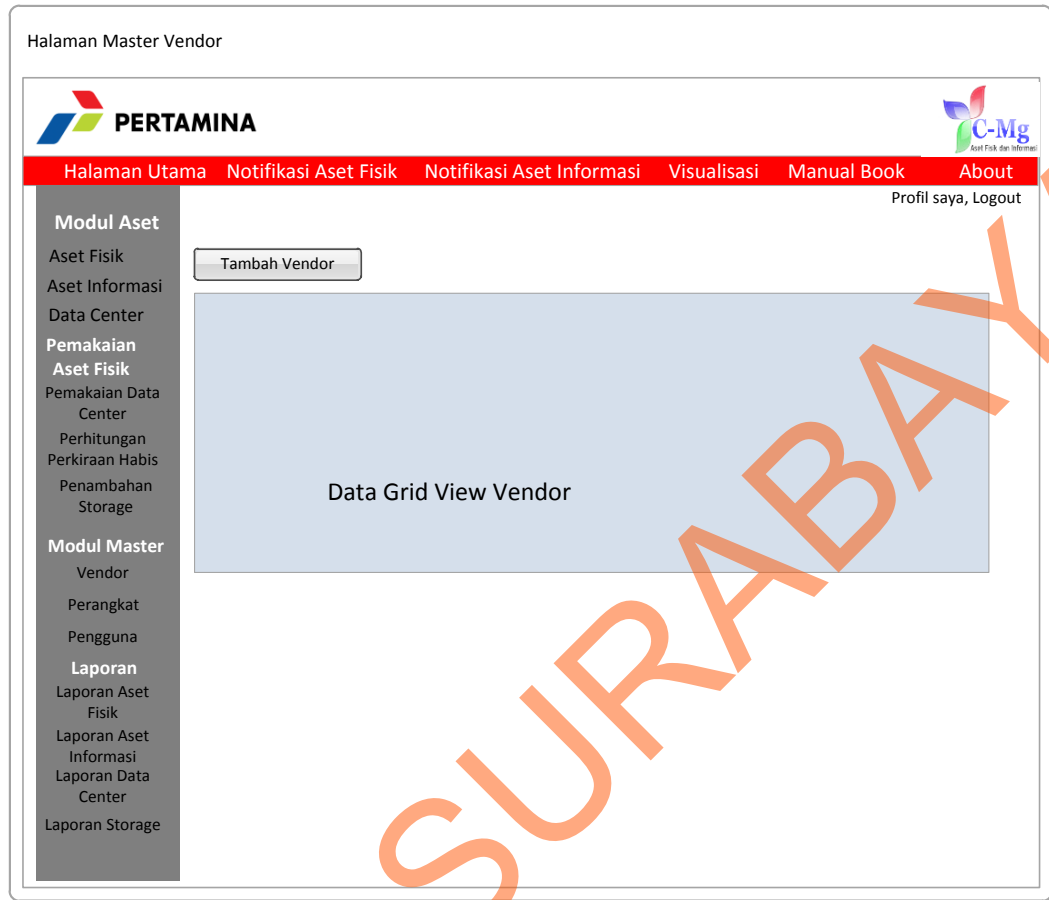
Penambahan Storage

No	Nama Server	Kap. Storage	Used Storage	Av. Storage	Aver. Storage	Perkira. Habis	
1	Aphrodite	428	198	240	2.48	97	206

Gambar 4.29 Desain *Output* Penambahan Storage

Halaman Pemambahan Storage adalah kelanjutan dari perhitungan perkiraan habis. Data yang dihasilkan dari pengolahan perhitungan perkiraan habis akan digunakan sebagai perhitungan penambahan storage yang diperlukan.

1. Halaman Desain Master Vendor



Gambar 4.30 Desain *Output* Master Vendor

Pada halaman Master Vendor berisi data grid view yang berfungsi menampilkan data Master Vendor serta untuk update data Master Vendor. Diatas data grid view ada tombol tambah Master Vendor yang berfungsi sebagai hyperlink ke halaman tambah Master Vendor.

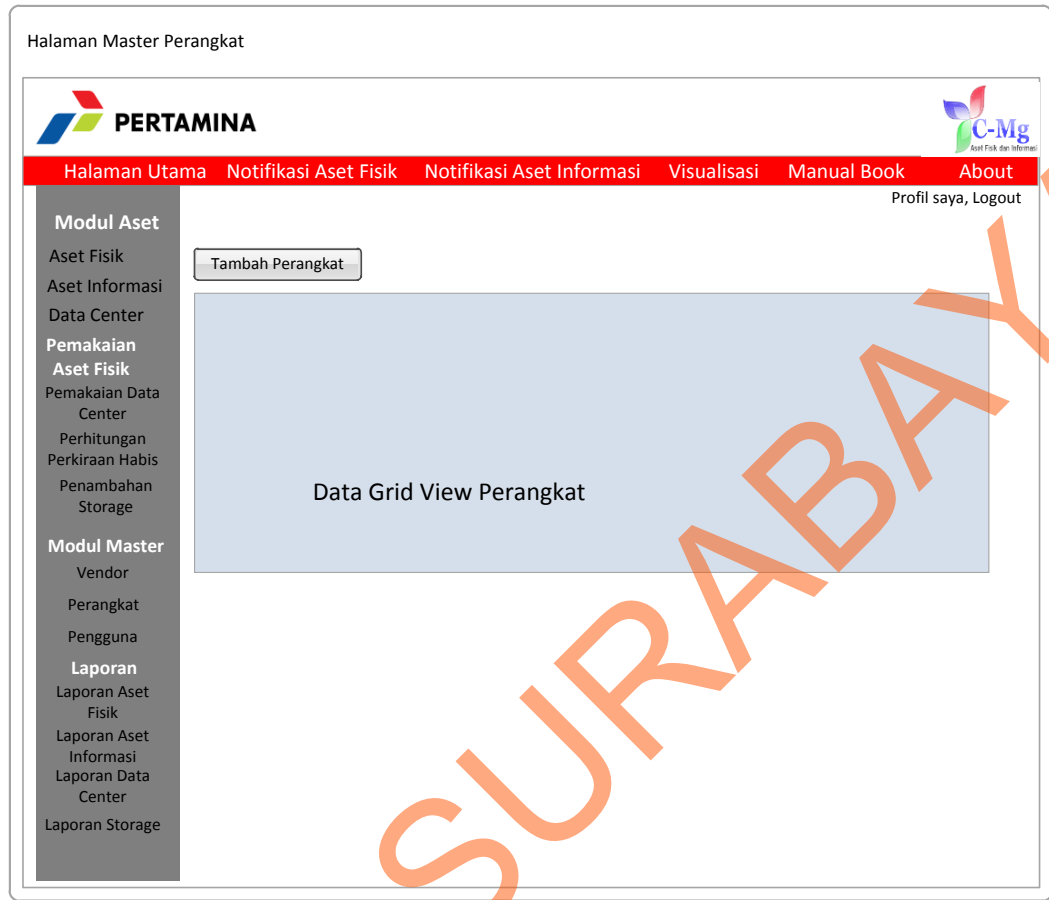
m. Halaman Desain Master Pengguna



Gambar 4.31 Desain *Output* Master Pengguna

Pada halaman Master Pengguna berisi data grid view yang berfungsi menampilkan data Master Pengguna serta untuk update data Master Pengguna. Diatas data grid view ada tombol tambah Master Pengguna yang berfungsi sebagai hyperlink ke halaman tambah Master Pengguna.

n. Halaman Desain Master Perangkat



Gambar 4.32 Desain *Output* Master Perangkat

Pada halaman Master Perangkat berisi data grid view yang berfungsi menampilkan data Master Perangkat serta untuk update data Master Perangkat. Diatas data grid view ada tombol tambah Master Perangkat yang berfungsi sebagai hyperlink ke halaman tambah Master Perangkat.

o. **Halaman Desain Tambah Vendor**

Gambar 4.33 Desain *Input* Data Vendor

Form ini digunakan untuk menambah data vendor. Input data yang diperlukan adalah : nama Vendor , alamat vendor, a.n Perusahaan , telepon perusahaan ,email.

p. **Halaman Desain Tambah Pengguna**

Gambar 4.34 Desain *Input* Data Pengguna

Form ini digunakan untuk menambah data pengguna sistem. Input data yang diperlukan : nomer pegawai yang diambil langsung dari tabel pegawai, username, password, hak akses , status pengguna.

q. **Halaman Desain Master Perangkat**

The screenshot shows a web application interface for adding device data. At the top, there's a navigation bar with the PERTAMINA logo and a menu with items: 'Halaman Utama', 'Notifikasi Aset Fisik', 'Notifikasi Aset Informasi', 'Visualisasi', 'Manual Book', and 'About'. Below the navigation bar is a sidebar menu with categories: 'Modul Aset', 'Modul Master', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Data Perangkat' and contains two input fields: 'ID' (with a dropdown menu showing 'Automatic') and 'Nama Perangkat' (with a text input field). Below the input fields are two buttons: 'Save' and 'Clear'. The page also includes a user profile section with 'Profil saya, Logout'.

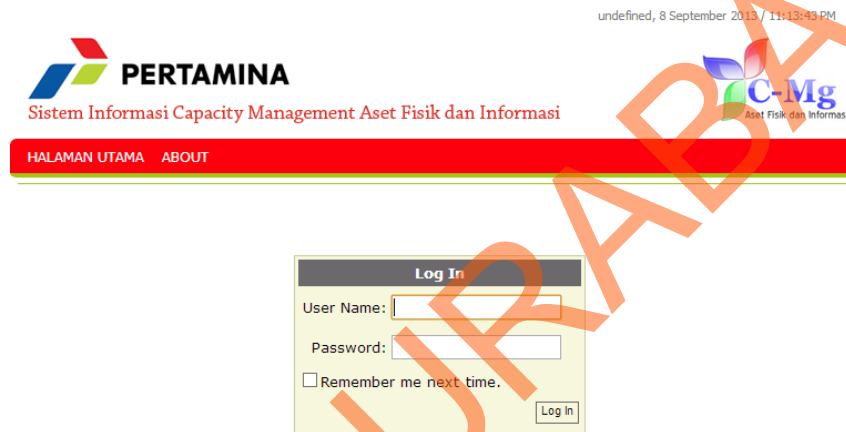
Gambar 4.35 Desain *Input* Data Perangkat

Form ini digunakan untuk menambah perangkat-perangkat apa saja yang ada, dan data ini akan digunakan pada form tambah aset fisik. Input data yang diperlukan adalah ID perangkat yang akan di hitung otomatis, dan nama Perangkat.

4.9 Implementasi Sistem

Implementasi sistem menjelaskan detail rancang bangun Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi, serta menjelaskan *form-form* yang ada. Berikut ini langkah-langkah dalam menjalankan Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi

a. Form Login



Log In

User Name:

Password:

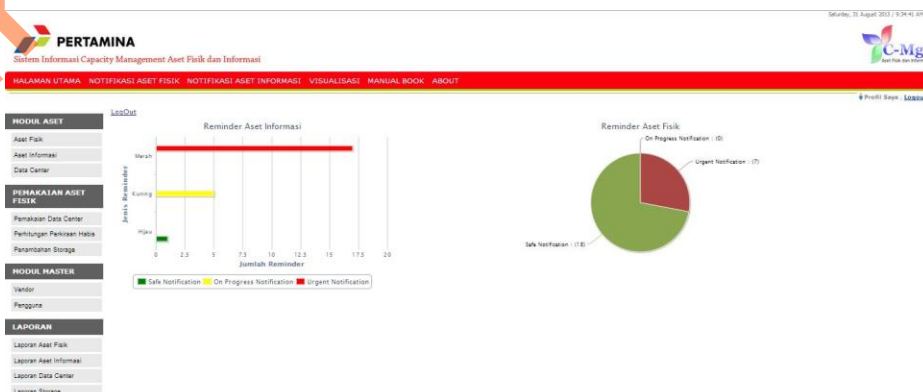
Remember me next time.

Log In

Gambar 4.36 Form Login

Form Login ini digunakan untuk menentukan hak akses *user* dalam program, di *form* ini terdapat satu tombol dan dua *textbox* untuk menampung semua proses *login*.

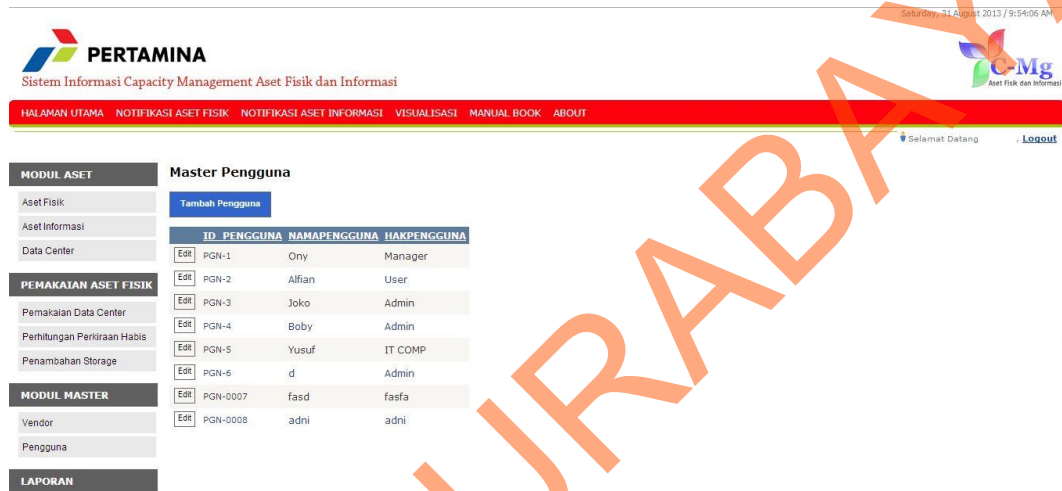
b. Halaman Utama



Gambar 4.37 Form Halaman Utama

Halaman Utama disini adalah halaman yang dituju setelah login. Didalam halaman utama terdapat informasi mengenai aset fisik dan informasi yang disajikan menggunakan 2 grafik. Yaitu grafik pie dan grafik batang.

c. Form Lihat Pengguna



Gambar 4.38 Form Lihat Pengguna

Pada halaman lihat pengguna terdapat 1 data gridview yang berisi data-data pengguna sistem. Pada data gridview tersebut juga ada button yang digunakan untuk mengedit data-data pengguna sistem. Jadi data langsung di edit di data gridview. Diatas data gridview terdapat tombol tambah pengguna.

d. Form Tambah Pengguna

Gambar 4.39 Form Tambah Pengguna

Pada Form tambah pengguna terdapat 3 dropdown list dan 2 textbox yang digunakan untuk menampung data pengguna baru sistem. Sedangkan dibawah form tersebut ada 2 tombol yaitu tombol simpan yang digunakan untuk memproses input data baru dan tombol cancel untuk menghapus isian didalam form.

e. Form Lihat Aset Fisik

ID	TIPE PERANGKAT	JENIS PERANGKAT	NAMA PERANGKAT	MERK	TIPE MERK	SERIAL NUMBER	UMUR	PENGGUNAAN	PIC
PRT-0024	fadasd	fgfhgfhg	tyurtyrty	wwerwerw	rytyrtyru	234234	2	Low	yusuf
PRT-0025	Komunikasi	Radio	HT	Sony	B123	123nn	1095	Low	yusuf
PRT-1	Komunikasi	Radio	HT	Motorolla	GP 388	122	3	High	Yusuf
PRT-2	Komunikasi	Radio	HT	Motorolla	GP 389	123	3	High	Yusuf
PRT-3	Komunikasi	Radio	HT	Motorolla	GP 390	124	3	High	Yusuf
PRT-4	Komunikasi	Radio	HT	Motorolla	GP 391	125	3	High	Yusuf
PRT-5	Komunikasi	Handphone	Seluler	Motorolla	GP 392	126	3	High	Yusuf
PRT-6	Komunikasi	Iptel	Telepon	Motorolla	GP 393	127	3	High	Yusuf
PRT-7	Komunikasi	Iptel	Telepon	Motorolla	GP 394	128	3	High	Yusuf
PRT-8	Komunikasi	Iptel	Telepon	Motorolla	GP 395	129	3	High	Yusuf

Gambar 4.40 Form Lihat Aset Fisik

Pada form lihat aset fisik terdapat 1 data gridview yang digunakan untuk menampilkan data-data aset fisik. Data gridview disini bisa digunakan untuk mengedit data-data aset fisik. Sedangkan diatas datagridview terdapat tombol tambah aset fisik yang digunakan untuk menambah aset fisik.

f. Form Tambah Aset Fisik

The screenshot shows the 'Form Tambah Aset Fisik' interface. At the top, there is a navigation bar with links like 'HALAMAN UTAMA', 'NOTIFIKASI ASET FISIK', etc. The main content area is divided into a sidebar and a main form. The sidebar includes sections for 'MODUL ASET', 'PEMAKAIAN ASET FISIK', 'MODUL MASTER', and 'LAPORAN'. The main form, titled 'Tambah Aset Fisik', contains the following fields:

- Fungsi:** Retail Fuel Marketing Reg. V (dropdown)
- Lokasi:** Surabaya (dropdown)
- Vendor:** PT. Adi (dropdown)
- Tipe Perangkat:** (text input)
- Jenis Perangkat:** (text input)
- Nama Perangkat:** (text input)
- Merk:** (text input)
- Tipe Merk:** (text input)
- Serial Number:** (text input)
- Umur Perangkat:** (checkbox) Tahun (text input)

Gambar 4.41 Form Tambah Aset Fisik

Pada form tambah aset fisik terdapat 5 dropdownlist dan 10 textbox yang digunakan untuk menampung data input aset fisik baru. Sedangkan dibawah form ada 2 button yaitu : button simpan yang digunakan untuk memproses simpan data dan button clear untuk menghapus data pada textbox dan dropdownlist.

g. Form Tambah Aset Informasi

Saturday, 31 August 2013 / 9:47:27 AM

PERTAMINA
Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi

HALAMAN UTAMA NOTIFIKASI ASET FISIK NOTIFIKASI ASET INFORMASI VISUALISASI MANUAL BOOK ABOUT

Salamat Datang Logout

MODUL ASET Tambah Aset Informasi

Aset Fisik ID Kontrak: KTR-0024

Aset Informasi Fungsi / Divisi: Retail Fuel Marketing Reg. V

Data Center Nama Vendor: PT. Adi

PEMAKAIAN ASET FISIK

No Kontrak:

Pemakaian Data Center Judul Kontrak:

Perhitungan Perkiraan Habis Jenis Kontrak: Material

Penambahan Storage

MODUL MASTER

Vendor Tanggal Awal Kontrak: mm/dd/yyyy

Pengguna Tanggal Akhir Kontrak: mm/dd/yyyy

LAPORAN Tanggal Pembuatan Kontrak: mm/dd/yyyy

Gambar 4.42 Form Tambah Aset Informasi

Pada form tambah aset informasi terdapat 3 dropdownlist dan 9 textbox yang digunakan untuk menampung data input aset informasi baru. Sedangkan dibawah form ada 2 button yaitu : button simpan yang digunakan untuk memproses simpan data dan button clear untuk menghapus data pada textbox dan dropdownlist.

h. Form Lihat Data Center

Saturday, 31 August 2013 / 9:47:59 AM

PERTAMINA
Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi

HALAMAN UTAMA NOTIFIKASI ASET FISIK NOTIFIKASI ASET INFORMASI VISUALISASI MANUAL BOOK ABOUT

Salamat Datang Logout

MODUL ASET Data Center

Aset Fisik Tambah Data Center

Aset Informasi

Data Center

PEMAKAIAN ASET FISIK

Pemakaian Data Center

Perhitungan Perkiraan Habis

Penambahan Storage

MODUL MASTER

Vendor

Pengguna

LAPORAN

ID	NAMA	IP ADDRESS	APLIKASI PENGGUNA	PROCESSOR	MEMORY	TOTAL STORAGE	AVAILABLE	STATUS
SVR-1	Aphrodite	10.105.1.103	Application Server (Web Server IIS & Apache)	2 x Intel Xeon Quad Core E5620 (2.40 GHz) Jos	8	438	-5	Y
SVR-2	Venus	101.105.4	VMWare ESXi (Virtual Server)	2 x Intel Xeon Quad Core E5620 (2.40 GHz)	16	876	382	Y
SVR-3	Earth		Email Storage	2 x Intel Xeon Quad Core E5620 (2.40 GHz)	8	438	-84	Y
SVR-4	Rhea		Radius & Network tools (OP Manager)	2 x Intel Xeon Quad Core E5620 (2.40 GHz)	4	438	21	Y
SVR-5	Poseidon	10.105.1.110	PDC pertamina-upms5	2 x Intel Xeon Quad Core E5620	4	438	-16	Y

Gambar 4.43 Form Lihat Data Center

Pada form lihat Data Center terdapat 1 data gridview yang digunakan untuk menampilkan data-data Data Center. Data gridview disini bisa digunakan untuk mengedit data-data aset fisik. Sedangkan diatas datagridview terdapat tombol tambah Data Center yang digunakan untuk menambah Data Center.

i. Form Tambah Data Center

The screenshot shows a web application interface for Pertamina. The header includes the Pertamina logo and the text 'Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi'. A navigation bar contains links: 'HALAMAN UTAMA', 'NOTIFIKASI ASET FISIK', 'NOTIFIKASI ASET INFORMASI', 'VISUALISASI', 'MANUAL BOOK', and 'ABOUT'. The main content area is titled 'MODUL ASET' and 'Tambah Server'. It features several input fields: 'Nama Server', 'IP_Address', 'Kegunaan', 'Processor', 'Memory' (with a 'Gb' unit), 'Total Storage' (with a 'Gb' unit), and 'Status Server' (a dropdown menu with 'Aktif' selected). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Clear'. On the left side, there are vertical menus for 'MODUL ASET', 'PEMAKAIAN ASET FISIK', and 'MODUL MASTER'. The 'PEMAKAIAN ASET FISIK' menu is expanded, showing options like 'Pemakaian Data Center', 'Perhitungan Perkiraan Habis', and 'Penambahan Storage'. The 'MODUL MASTER' menu shows 'Vendor' and 'Pengguna'. The top right corner of the page shows the date and time: 'Saturday, 31 August 2013 / 9:49:01 AM' and the 'C-Mg' logo.

Gambar 4.44 *Form Tambah Data Center*

Pada form tambah data center terdapat 1 dropdownlist dan 6 textbox yang digunakan untuk menampung data data center baru. Sedangkan dibawah form ada 2 button yaitu : button simpan yang digunakan untuk memproses simpan data dan button clear untuk menghapus data pada textbox dan dropdownlist.

j. **Form Lihat Pemakaian Data Center**

Saturday, 31 August 2013 / 9:49:26 AM

PERTAMINA
Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi

HALAMAN UTAMA NOTIFIKASI ASET FISIK NOTIFIKASI ASET INFORMASI VISUALISASI MANUAL BOOK ABOUT

Selamat Datang Logout

MODUL ASET Rekap Pemakaian Data Center

Aset Fisik [Tambah Pemakaian Data Center](#)

ID PEMAKAIAN	ID_SERVER	JUMLAH PEMAKAIAN	TGL PEMAKAIAN
Edr PMK-1	SVR-1	2	7/7/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-2	SVR-2	3	7/8/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-3	SVR-3	2	7/9/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-4	SVR-4	3	7/10/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-5	SVR-5	4	7/11/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-6	SVR-6	2	7/12/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-7	SVR-7	3	7/13/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-8	SVR-8	2	7/14/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-9	SVR-9	2	7/15/2013 12:00:00 AM
Edr PMK-10	SVR-10	1	7/16/2013 12:00:00 AM

LAPORAN 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

Gambar 4.45 *Form Lihat Pemakaian Data Center*

Pada form lihat Pemakaian Data Center terdapat 1 data gridview yang digunakan untuk menampilkan data-data Pemakaian Data Center. Data gridview disini bisa digunakan untuk mengedit data-data aset fisik. Sedangkan diatas datagridview terdapat tombol tambah Pemakaian Data Center yang digunakan untuk menambah Data Center.

k. **Form Pemakaian Data Center**

Saturday, 31 August 2013 / 9:50:09 AM

PERTAMINA
Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi

HALAMAN UTAMA NOTIFIKASI ASET FISIK NOTIFIKASI ASET INFORMASI VISUALISASI MANUAL BOOK ABOUT

Selamat Datang Logout

MODUL ASET Tambah Pemakaian Data Center

Aset Fisik Nama Server

Aset Informasi Jumlah Pemakaian GB

Data Center Tanggal Pemakaian

PEMAKAIAN ASET FISIK

MODUL MASTER

Vendor

Pengguna

Gambar 4.46 *Form Pemakaian Data Center*

Pada form tambah Pemakaian data center terdapat 12 dropdownlist dan 1 textbox yang digunakan untuk menampung data Pemakaian data center baru. Sedangkan dibawah form ada 2 button yaitu : button simpan yang digunakan untuk memproses simpan data dan button clear untuk menghapus data pada textbox dan dropdownlist.

1. Form Lihat Vendor

The screenshot shows the 'Master Vendor' form in the PERTAMINA system. The form includes a sidebar with navigation options like 'MODUL ASET', 'PEMAKAIAN ASET FISIK', and 'MODUL MASTER'. The main content area displays a table of vendor data with the following columns: ID_VENDOR, NAMA_VENDOR, ALAMAT_VENDOR, NAMA_PETUGAS, TELEPON_VENDOR, and EMAIL_VENDOR. The table contains 10 rows of data, each with 'Edit' and 'Select' buttons. A 'Tambah Vendor' button is located above the table.

ID_VENDOR	NAMA_VENDOR	ALAMAT_VENDOR	NAMA_PETUGAS	TELEPON_VENDOR	EMAIL_VENDOR
VDR-1	PT. Adi	Surabaya	Sujono	879230	jono@ymail.com
VDR-2	PT. Jono	Surabaya	Sujono	879232	jono@ymail.com
VDR-3	PT. Lumayan	Surabaya	Sujono	879233	jono@ymail.com
VDR-4	CV. Juga	Surabaya	Sujono	879234	jono@ymail.com
VDR-5	CV. Target	Surabaya	Sujono	879235	jono@ymail.com
VDR-6	CV. Kia	Surabaya	Sujono	879236	jono@ymail.com
VDR-7	PT. Drama	Surabaya	Sujono	879237	jono@ymail.com
VDR-8	PT. Roso-roso	Surabaya	Sujono	879238	jono@ymail.com
VDR-9	PT. ABC	Surabaya	Beny	879239	jono@ymail.com
VDR-10	PT. Suka Maju	Bandung	Beny	879240	jono@ymail.com

Gambar 4.47 Form Lihat Data Vendor

Pada form lihat Vendor terdapat 1 data gridview yang digunakan untuk menampilkan data-data Vendor. Data gridview disini bisa digunakan untuk mengedit data-data Vendor. Sedangkan diatas datagridview terdapat tombol tambah Vendor yang digunakan untuk menambah Data Vendor.

m. Form Tambah Vendor

The screenshot shows the 'Form Tambah Vendor' interface. It has a sidebar menu with categories like 'MODUL ASET', 'PEMAKAIAN ASET FISIK', and 'MODUL MASTER'. The main form area contains the following fields: 'Nama Vendor', 'Alamat Vendor', 'A.n Perusahaan', 'Telepon Perusahaan', and 'Email'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Clear'.

Gambar 4.48 Form Tambah Vendor

Pada form tambah Vendor terdapat 5 textbox yang digunakan untuk menampung data Vendor baru. Sedangkan dibawah form ada 2 button yaitu : button simpan yang digunakan untuk memproses simpan data dan button clear untuk menghapus data pada textbox dan dropdownlist.

n. Form Notifikasi Aset Fisik Hari Ini

The screenshot displays the 'NOTIFIKASI ASET FISIK' form. It includes a dropdown for 'Pilih Reminder' (set to 'Reminder Hari Ini'), a search bar, and a table of asset notifications. The table has the following data:

No	ID	Nama	Jenis	Vendor	Serial Number	Umur Perangkat	Penggunaan	Tgl Masuk	Masa Guna	Perkiraan Habis	PIC	Deadline	Status
1	PRT-1	HT	Radio (Komunikasi)	PT. Adi	122	3 Tahun	High	17/07/2010	756	11/08/2012	Yusuf	-13 Bulan	Red
2	PRT-10	Dekstop	Vga (Komputer)	PT. Suka Maju	131	1 Tahun	Low	29/08/2012	360	24/08/2013	Anton	0 Bulan	Red
3	PRT-9	Dekstop	Vga (Komputer)	PT. ABC	130	1 Tahun	Low	10/09/2012	360	05/09/2013	Anton	0 Bulan	Red
4	PRT-19	Dekstop	PC (Komputer)	PT. Adi	140	2 Tahun	Medium	17/07/2013	612	21/03/2015	Yuliawan	19 Bulan	Green
5	PRT-5	Seluler	Handphone (Komunikasi)	CV. Target	126	3 Tahun	High	17/07/2013	756	12/08/2015	Yusuf	24 Bulan	Green

Gambar 4.49 Form Notifikasi Aset Fisik Hari Ini

Pada Form Notifikasi aset fisik hari ini terdapat 3 dropdownlist yang digunakan untuk memfilter data apa aset fisik apa yang akan ditampilkan , dan

terdapat 2 tombol search dan submit yang digunakan untuk memproses atau menampilkan data notifikasi aset fisik yang ditampilkan sesuai filter yang di inputkan.

o. Form Notifikasi Aset Fisik Akan Datang

PERTAMINA
Sistem Informasi Capacity Management Aset Fisik dan Informasi

HALAMAN UTAMA NOTIFIKASI ASET FISIK NOTIFIKASI ASET INFORMASI VISUALISASI MANUAL BOOK ABOUT

NOTIFIKASI ASET FISIK

Pilih Reminder :

Reminder Tanggal Akan Datang

Jenis Notifikasi : ASET FISIK Fungsi : Lokasi : Pilih Tanggal :

Notifikasi Aset Fisik Periode akan Datang

Per Tanggal : 07/09/2013 Fungsi : Retail Fuel Marketing Reg. V Pada Lokasi : Surabaya

Terhitung status ASET FISIK sebagai berikut :

Nomor	Nama Perangkat	Jenis Perangkat	Tipe Perangkat	Serial Number	Deadline	Status
1	HT	Radio	Komunikasi	122	-13 Bulan	●
2	tyurtyrty	fghfghg	fadasd	234234	23 Bulan	●

Gambar 4.50 Form Notifikasi Aset Fisik Akan Datang

Pada Form Notifikasi aset fisik yang akan datang terdapat 2 dropdownlist yang digunakan untuk memfilter data apa aset fisik apa yang akan ditampilkan , dan terdapat 1 tombol search Atau submit yang digunakan untuk memproses atau menampilkan data notifikasi aset fisik yang ditampilkan sesuai filter yang di inputkan.

p. **Form Notifikasi Aset Informasi Hari Ini**

The screenshot shows the 'NOTIFIKASI ASET INFORMASI' page. It includes a navigation bar with links like 'HALAMAN UTAMA', 'NOTIFIKASI ASET FISIK', 'NOTIFIKASI ASET INFORMASI', 'VISUALISASI', 'MANUAL BOOK', and 'ABOUT'. The main content area has a dropdown for 'Pilih Reminder' set to 'Reminder Hari Ini'. Below this are filters for 'Jenis Notifikasi' (ASET INFORMASI), 'Fungsi' (Retail Fuel Marketing Reg. V), and 'Jenis Kontrak' (Material). A search bar is also present. The main data is presented in a table with columns: No ID Kontrak, No Kontrak, Nama Kontrak, Nama Vendor, Tgl Awal Kontrak, Tgl Akhir Kontrak, Masa Sewa, Reminder, PIC, Deadline, and Status.

No ID Kontrak	No Kontrak	Nama Kontrak	Nama Vendor	Tgl Awal Kontrak	Tgl Akhir Kontrak	Masa Sewa	Reminder	PIC	Deadline	Status	
1	KTR-1	123	Kontrak Komputer	PT. Adi	19/07/2013	19/08/2013	30	15 Hari	Yusuf	0 Bulan	●
2	KTR-19	141	Kontrak Internet	PT. Adi	06/08/2013	06/09/2013	48	15 Hari	Yusuf	0 Bulan	●
3	KTR-21	23423423	Peminjaman Tower	PT. Adi	05/04/2013	05/07/2013	91	20 Hari	Yusuf	-2 Bulan	●
4	KTR-0023	009912	peminjaman tower	PT. Adi	03/08/2013	16/11/2013	105	30 Hari	Yusuf	3 Bulan	●
5	KTR-0022	234234	Peminjaman Menara Tower	PT. Adi	01/02/2013	05/08/2013	185	20 Hari	Yusuf	-1 Bulan	●

Gambar 4.51 Form Notifikasi Aset Informasi Hari Ini

Pada Form Notifikasi aset informasi hari ini terdapat 3 dropdownlist yang digunakan untuk memfilter data apa aset informasi apa yang akan ditampilkan, dan terdapat 2 tombol search dan submit yang digunakan untuk memproses atau menampilkan data notifikasi aset informasi yang ditampilkan sesuai filter yang di inputkan.

q. **Form Notifikasi Aset Informasi Akan Datang**

The screenshot shows the 'NOTIFIKASI ASET INFORMASI' page for upcoming notifications. It includes the same navigation bar as the previous form. The 'Pilih Reminder' dropdown is set to 'Reminder Tanggal Akan Datang'. The filters include 'Jenis Notifikasi' (ASET INFORMASI), 'Fungsi' (Retail Fuel Marketing Reg. V), 'Jenis Kontrak' (Material), and a 'Pilih Tanggal' dropdown set to '09/07/2013'. Below the filters, it displays 'Notifikasi Aset Informasi Periode akan Datang' for the date '2013/09/07' at the 'Material' location. The main data is presented in a table with columns: No, No Kontrak, Nama Kontrak, Masa Sewa, PIC, Deadline, and Status.

No	No Kontrak	Nama Kontrak	Masa Sewa	PIC	Deadline	Status
1	123	Kontrak Komputer	30	Yusuf	-1 Bulan	●
2	141	Kontrak Internet	48	Yusuf	0 Bulan	●
3	23423423	Peminjaman Tower	91	Yusuf	-2 Bulan	●
4	009912	peminjaman tower	105	Yusuf	2 Bulan	●

Gambar 4.52 Form Notifikasi Aset Informasi Akan Datang

Pada Form Notifikasi aset informasi yang akan datang terdapat 3 dropdownlist yang digunakan untuk memfilter data apa aset informasi apa yang akan ditampilkan, dan terdapat 1 tombol search dan submit yang digunakan untuk memproses atau menampilkan data notifikasi aset informasi yang ditampilkan sesuai filter yang di inputkan.

r. Form Perhitungan Perkiraan Storage Habis

No	Nama Server	Kapasitas Storage (Gb)	Used Storage (Gb)	Available Storage (Gb)	Average/Minggu (Gb)	Perkiraan Habis (Minggu)	Perkiraan Habis (Tahun)	Status
1	NAS2	-190	197	-387	2.77	-140	-2.7	Red
2	Semafor	-110	197	-307	2.77	-111	-2.1	Red
3	Jupiter	-110	197	-307	2.77	-111	-2.1	Red
4	Earth	-84	194	-278	2.73	-102	-2	Red
5	Cygnus	-77	157	-234	2.23	-105	-2	Red
6	Poseidon	-16	176	-192	2.48	-78	-1.5	Red
7	Polaris	-14	194	-208	2.73	-76	-1.5	Red
8	Aphrodite	-5	185	-190	2.60	-73	-1.4	Green
9	Deneb	15	185	-170	2.60	-65	-1.3	Red

Gambar 4.53 Form Perhitungan Storage Habis

Pada Form Perhitungan perkiraan storage habis terdapat 1 datagridview yang berisi informasi perkiraan storage habis dimana ada lampu traffic yang berfungsi sebagai reminder storage akan segera habis.

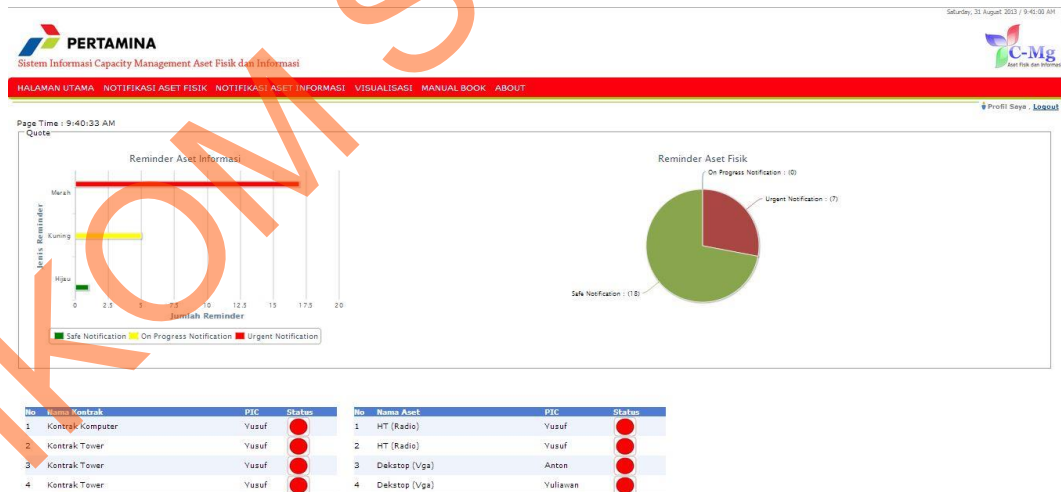
s. Form Penambahan Storage

No	Nama Server	Kapasitas Storage (Gb)	Used Storage (Gb)	Available Storage (Gb)	Average / PerMinggu (Gb)	Perkiraan Habis (Minggu)	Perkiraan Tambahan Storage (Gb)	Perk. Tambah Storage Toleransi 199s (Gb)
1	Andromeda	210	151	59	1.99	30	298	328
2	NAS2	220	213	7	2.77	3	490	539
3	Cygnus	250	170	80	2.23	36	321	353
4	Semafor	300	213	87	2.77	31	413	454
5	Jupiter	300	213	87	2.77	31	413	454
6	Rhea	310	150	160	1.98	81	196	216
7	Earth	320	210	110	2.73	40	382	420
8	Poseidon	350	190	160	2.48	65	285	314
9	Becker	360	173	187	2.27	82	222	244
10	Aphrodite	380	200	180	2.6	69	289	318
11	Polaris	390	210	180	2.73	66	311	342
12	Deneb	400	200	200	2.6	77	268	295
13	Athena	400	180	220	2.35	94	202	222
14	Andromeda	400	151	249	1.99	125	109	120
15	NAS1	415	200	215	2.6	83	252	277
16	Venus	690	160	530	2.1	252	-151	-166
17	MARS	7	107	100	2.77	60	600	760

Gambar 4.54 Form Penambahan Storage

Pada Form Penambahan Storage berisi 1 datagridview yang berisi informasi Perhitungan penambahan storage.

t. Form Visualisasi



Gambar 4.55 Form Visualisasi

Pada Form Visualisasi berisi 2 Grafik yaitu grafik batang untuk memvisualisasikan aset informasi dan grafik pie untuk memvisualisasikan aset fisik. Di bawah grafik terdapat detail informasi aset fisik dan aset informasi.

u. **Form Laporan Aset Fisik**

ID	Nama Fungsi	Nama Vendor	Nama Perangkat	Jenis Perangkat	Serial Number	Jenis Penggunaan	Masa Penggunaan	Jumlah	PIC	Status
PRT-0024	Retail Fuel Marketing Reg. V	PT. Adi	tyurtyty	fghfghg	234234	Low	2	4	yusuf	Y
PRT-0025	IT M&T Surabaya	PT. Adi	HT	Radio	123nn	Low	1,095	1	yusuf	Y
PRT-1	Retail Fuel Marketing Reg. V	PT. Adi	HT	Radio	122	High	3	10	Yusuf	Y
PRT-2	IT M&T Surabaya	PT. Jono	HT	Radio	123	High	3	11	Yusuf	Y
PRT-3	Industrial Fuel	PT. Lumayan	HT	Radio	124	High	3	12	Yusuf	Y

Gambar 4.56 *Form Laporan Aset Fisik*

Pada Form Laporan aset fisik berisi fisik data-data aset fisik. Laporan ini diakses oleh semua PIC aset Fisik atau orang bertanggung jawab pada aset fisik tersebut.

v. **Form Laporan Aset Informasi**

ID	No Kontrak	Nama Kontrak	Nama Vendor	Tgl Awal Kontrak	Tgl Akhir Kontrak	Masa Sewa	Reminder	PIC	Status Kontrak
KTR-1	123	Kontrak Komputer	PT. Adi	19-Jul-2013	19-Aug-2013	30	15 Hari	Yusuf	No
KTR-2	124	Kontrak Tower	PT. Jono	20-Jul-2013	20-Aug-2013	31	15 Hari	Yusuf	No
KTR-3	125	Kontrak Tower	PT. Lumayan	21-Jul-2013	21-Aug-2013	32	15 Hari	Yusuf	No
KTR-4	126	Kontrak Tower	CV. Juga	22-Jul-2013	22-Aug-2013	33	15 Hari	Yusuf	No

Gambar 4.57 *Form Laporan Aset Infomasi*

Pada Form Laporan aset informasi berisi informasi data-data aset informasi. Laporan ini diakses oleh semua PIC aset informasi atau orang bertanggung jawab pada aset informasi tersebut.

w. **Form Laporan Data Center**

The screenshot shows a SAP Crystal Reports window titled 'Main Report'. The report header includes the PT Pertamina (Persero) logo and contact information. The report title is 'LAPORAN DATA CENTER' for the period of July 2013. The data is presented in a table with the following columns: ID, Nama, IP Address, Aplikasi Pengguna, Processor, Memory, Total Memory, and Available. The table contains four rows of server data.

ID	Nama	IP Address	Aplikasi Pengguna	Processor	Memory	Total Memory	Available
SVR-1	Aphrodite	10.105.1.103	Application Server (Web Server IIS & Apache)	2 x Intel Xeon Quad Core E5620 (2.40 GHz) Jos	8	438	-5
SVR-2	Venus	101.105.4	VMWare ESXi (Virtual Server)	2 x Intel Xeon Quad Core E5620 (2.40 GHz)	16	876	382
SVR-3	Earth		Email Storage	2 x Intel Xeon Quad Core E5620 (2.40 GHz)	8	438	-84
SVR-4	Rhea		Radius & Network tools (OP Manager)	2 x Intel Xeon Quad Core E5620 (2.40 GHz)	4	438	21

Gambar 4.58 *Form* Laporan Data Center

Pada Form Laporan Data Center berisi informasi data-data Data Center. Laporan ini diakses oleh semua PIC Data Center atau orang bertanggung jawab pada Data Center tersebut.

x. *Form Laporan Storage Habis*

ID Storage Habis	Nama Server	Storage (Gb)	Used Storage (Week 80)	Available Storage (Gb)	Average / Minggu	Perkiraan Habis (Mgg)	Perkiraan Habis (Th)
HBS-00000010	Aphrodite	380	200	180	2.60	69	1.30
HBS-00000024	Aphrodite	180	185	-5	2.60	-2	0.00
HBS-00000016	Venus	690	160	530	2.10	252	4.80

Gambar 4.59 *Form Laporan Storage Habis*

Pada Form Laporan Data Storage berisi informasi data-data Storage. Laporan ini diakses oleh semua PIC Storage atau orang bertanggung jawab pada Storage tersebut.

y. *Form Laporan Penambahan Storage*

ID Tambah Storage	Nama Server	Storage (Gb)	Used Storage (Week 80)	Available Storage (Gb)	Average / Minggu	Perkiraan Habis (Mgg)	Perk Penm Storage (Gb)	Perk Penm Sto (Tol 10%)
TMB-000000010	Aphrodite	380	200	180	2.60	69	289	318
TMB-000000024	Aphrodite	180	185	-5	2.60	-2	473	520
TMB-000000016	Venus	690	160	530	2.10	252	-151	-166

Gambar 4.60 *Form Laporan Penambahan Storage*

Pada Form Laporan Penambahan Storage berisi informasi data-data Penambahan Storage. Laporan ini diakses oleh semua PIC Storage atau orang bertanggung jawab pada Penambahan Storage tersebut.

STIKOM SURABAYA