

## **BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN**

### **4.1 Proses Bisnis**

Untuk proses bisnis dari aplikasi FA, memiliki alur dengan diawali dari menambahkan data aset, lalu dilanjutkan dengan memilih aset akan dimutasi, disesuaikan, atau dimusnahkan. Hingga pada akhirnya aset akan masuk ke dalam jurnal dan ditutup.

### **4.2 Perancangan Aplikasi**

Aplikasi *Fixed Asset* yang dibuat memiliki tujuan untuk melakukan pencatatan segala aset yang dimiliki oleh perusahaan, baik itu aset berwujud ataupun tidak berwujud. Dibuat dengan UI (*User Interface*) yang sederhana dan jelas, diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah pekerjaan user berkaitan.

Aplikasi *Fixed Asset* yang berbasis web ini dapat diakses dimanapun hanya saja memerlukan izin dari perusahaan terkait. Dalam aplikasi *fixed asset* ini terdapat 2 metode depresiasi (penyusutan) yaitu metode STD (*Straight Line Depreciation*) dan metode DDB (*Double Declining Balance*). Serta terdapat fitur untuk membuat report tiap periode aset.

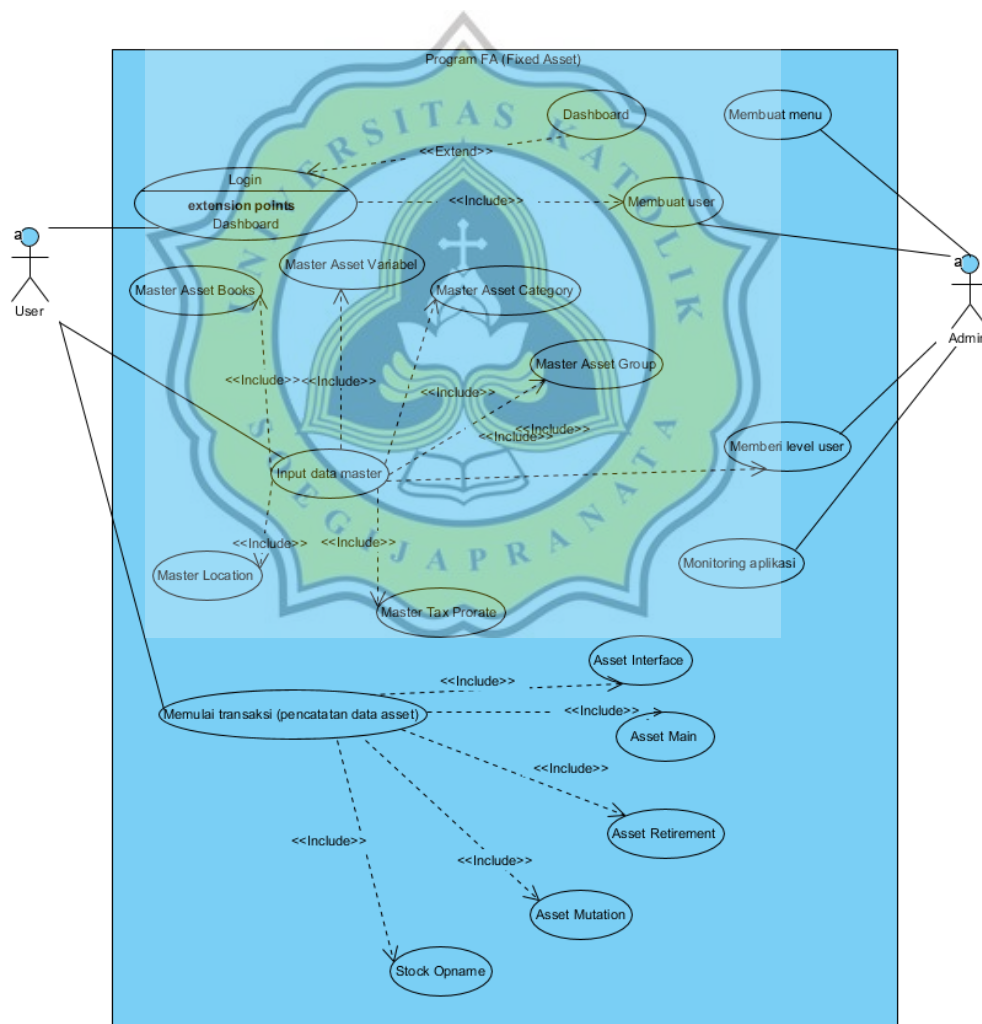
#### **4.2.1 Pemahaman dan Diskusi mengenai SOW (*Scope of Work*)**

Sebelum memulai proses membuat aplikasi fixed asset ini, diperlukan untuk memahami konsep dan batas – batas yang diberikan dalam SOW dari aplikasi *fixed asset* ini. Segala fungsi menu dan bagaimana cara mengatasi kemungkinan kesalahan data dan proses input data itu sendiri dari sisi user. Selain memahami SOW yang sudah ada, diperlukan juga untuk melakukan diskusi dengan programmer

senior terkait untuk segala detail dari aplikasi. Juga diskusi dengan staff yang berpengalaman dalam bidang terkait.

#### 4.2.2 Perancangan *Use Case Diagram*

Setelah didapatkan SOW mengenai aplikasi *fixed asset*, maka akan dilanjutkan dengan perancangan *use case diagram*. Dengan tujuan memberikan pemahaman terhadap tiap – tiap fungsi yang ada dalam aplikasi *fixed asset*, serta tujuan dari setiap fungsi yang ada. Terlihat pada gambar 4.1 dibawah ini.

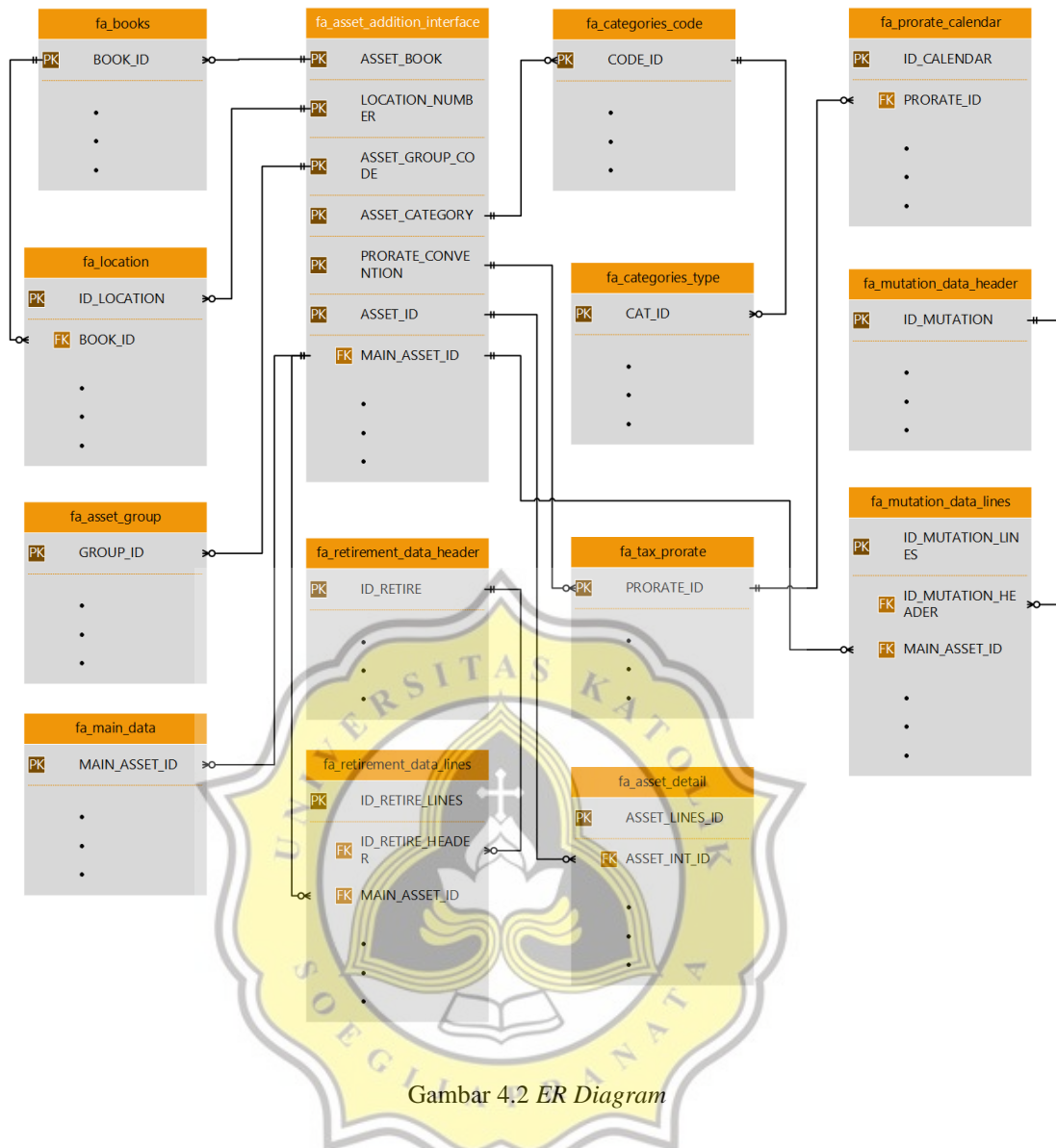


Gambar 4.1 *Use Case Diagram*

Sesuai dengan gambar 4.1 mengenai *use case diagram* diatas, dapat dijelaskan jika admin memiliki fungsi untuk membuat menu dari aplikasi FA, lalu membuat user, memberikan level user, dan sekaligus mengawasi jalannya aplikasi FA. Setelah admin membuat user barulah user dapat melakukan login kedalam aplikasi FA, yang akan diarahkan ke dashboard setelah melakukan login. Lalu admin akan memberikan level kepada setiap user, barulah user bisa melakukan input data master asset books, master asset variable, master asset category, master asset group, master tax prorate, dan master location. Setelah itu user baru bisa melakukan proses pencatatan aset.

#### **4.2.3 Perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*)**

*Entity Relationship Diagram* atau diagram relasi entitas menjelaskan hubungan tiap entitas yang terdapat dalam aplikasi *fixed asset*. Hubungan dari tiap tabel dalam database yang dideskripsikan melalui hubungan *one to one*, *one to many*, dan *many to many*. Berikut ERD dari aplikasi fixed asset pada gambar 4.2.




Gambar 4.2 ER Diagram

Dari gambar 4.2 mengenai ER diagram dapat dilihat jika tabel `fa_asset_addition_interface` memiliki hubungan *one to many* dengan seluruh tabel master (`fa_books`, `fa_categories_type`, `fa_categories_code`, `fa_asset_group`, `fa_tax_prorate`, `fa_prorate_calendar`, dan `fa_location`), dimana saat tabel `fa_asset_addition_interface` digunakan dalam sebuah proses, maka hanya bisa menggunakan 1 data saja dari setiap tabel master yang ada. Sama halnya dengan tabel `fa_main_data` yang hanya bisa menggunakan

1 data dari tabel fa\_asset\_addition\_interface, yang nantinya data itu dapat digunakan oleh tabel fa\_mutation\_data\_header dan fa\_retirement\_data\_header tergantung dari kondisi asetnya.

Berikut detail dari setiap tabel dalam ER diagram pada gambar 4.2 diatas.

Gambar 4.3 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_books.



#	Name	Datatype
1	BOOK_ID	INT
2	BRANCH_ID	INT
3	SOB_ID	INT
4	BOOK_NAME	VARCHAR
5	BOOK_DESCRIPTION	VARCHAR
6	BOOK_TYPE	VARCHAR
7	DEL	VARCHAR
8	ACTIVE_DATE	DATE
9	INACTIVE_DATE	DATE
10	ACTIVE_FLAG	VARCHAR
11	ATTRIBUTE1	VARCHAR
12	ATTRIBUTE2	VARCHAR
13	ATTRIBUTE3	VARCHAR
14	ATTRIBUTE4	VARCHAR
15	ATTRIBUTE5	VARCHAR
16	ATTRIBUTE6	VARCHAR
17	ATTRIBUTE7	VARCHAR
18	CREATED_BY	INT
19	CREATED_DATE	DATETIME
20	LAST_UPDATE_BY	INT
21	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.3 Tabel fa\_books

Gambar 4.4 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_categories\_type.

#	Name	Datatype
1	CAT_ID	INT
2	CAT_CODE	VARCHAR
3	CAT_DESCRIPTION	VARCHAR
4	CAT_TYPE	VARCHAR
5	SOB_ID	INT
6	ACTIVE_FLAG	VARCHAR
7	ACTIVE_DATE	DATE
8	INACTIVE_DATE	DATE
9	DEL	VARCHAR
10	ATTRIBUTE1	VARCHAR
11	ATTRIBUTE2	VARCHAR
12	ATTRIBUTE3	VARCHAR
13	ATTRIBUTE4	VARCHAR
14	ATTRIBUTE5	VARCHAR
15	ATTRIBUTE6	VARCHAR
16	ATTRIBUTE7	VARCHAR
17	CREATED_BY	INT
18	CREATED_DATE	DATETIME
19	LAST_UPDATE_BY	INT
20	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.4 Tabel fa\_categories\_type

Gambar 4.5 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_categories\_code.

#	Name	Datatype
1	CODE_ID	INT
2	CODE_VALUE	VARCHAR
3	CODE_MAYOR	VARCHAR
4	CODE_MINOR	VARCHAR
5	CODE_SUBMINOR	VARCHAR
6	CODE_DESCRIPTION	VARCHAR
7	BRANCH_ID	INT
8	SOB_ID	INT
9	ACTIVE_FLAG	VARCHAR
10	ACTIVE_DATE	DATE
11	INACTIVE_DATE	DATE
12	PHYSICAL_ASSET	VARCHAR
13	CAPITAL	VARCHAR
14	LEASE_STAT	VARCHAR
15	OWNERSHIP	VARCHAR
16	EXPENSE_ACCOUNT	VARCHAR
17	EXPENSE_ACCOUNT_CCID	INT
18	COST_ACCOUNT	VARCHAR
19	COST_ACCOUNT_CCID	INT
20	CLEARING_ACCOUNT	VARCHAR
21	CLEARING_ACCOUNT_CCID	INT
22	DEPRECIATION_ACCOUNT	VARCHAR
23	DEPRECIATION_ACCOUNT_CCID	INT
24	ACCU_DEPRE_ACCOUNT	VARCHAR
25	ACCU_DEPRE_ACCOUNT_CCID	INT
26	RETIRE_SALE_ACCOUNT	VARCHAR
27	RETIRE_SALE_ACCOUNT_CCID	INT
28	RETIREMENT_ACCOUNT	VARCHAR
29	RETIREMENT_ACCOUNT_CCID	INT
30	MUTATION_ACCOUNT	VARCHAR
31	MUTATION_ACCOUNT_CCID	INT
32	DEL	VARCHAR
33	ATTRIBUTE1	INT
34	ATTRIBUTE2	VARCHAR
35	ATTRIBUTE3	VARCHAR
36	ATTRIBUTE4	VARCHAR
37	ATTRIBUTE5	VARCHAR
38	ATTRIBUTE6	VARCHAR
39	ATTRIBUTE7	VARCHAR
40	CREATED_BY	INT
41	CREATED_DATE	DATETIME
42	LAST_UPDATE_BY	INT
43	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.5 Tabel fa\_categories\_code

Gambar 4.6 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_asset\_group.

#	Name	Datatype
1	<b>GROUP_ID</b>	<b>INT</b>
2	GROUP_VALUE	VARCHAR
3	GROUP_DESCRIPTION	VARCHAR
4	BRANCH_ID	INT
5	DEL	VARCHAR
6	SOB_ID	INT
7	ACTIVE_FLAG	VARCHAR
8	INACTIVE_DATE	DATE
9	ACTIVE_DATE	DATE
10	DEPRE_METHOD	VARCHAR
11	YEAR_LIFE	VARCHAR
12	MONTH_LIFE	VARCHAR
13	ATTRIBUTE1	VARCHAR
14	ATTRIBUTE2	VARCHAR
15	ATTRIBUTE3	VARCHAR
16	ATTRIBUTE4	VARCHAR
17	ATTRIBUTE5	VARCHAR
18	ATTRIBUTE6	VARCHAR
19	ATTRIBUTE7	VARCHAR
20	CREATED_BY	INT
21	CREATED_DATE	DATETIME
22	LAST_UPDATE_BY	INT
23	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.6 Tabel fa\_asset\_group

Gambar 4.7 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_tax\_prorate.

#	Name	Datatype
1	<b>PRORATE_ID</b>	<b>INT</b>
2	PRORATE_VALUE	VARCHAR
3	PRORATE_DESCRIPTION	VARCHAR
4	SOB_ID	INT
5	ACTIVE_FLAG	VARCHAR
6	ACTIVE_DATE	DATE
7	INACTIVE_DATE	DATE
8	DEL	VARCHAR
9	ATTRIBUTE1	VARCHAR
10	ATTRIBUTE2	VARCHAR
11	ATTRIBUTE3	VARCHAR
12	ATTRIBUTE4	VARCHAR
13	ATTRIBUTE5	VARCHAR
14	ATTRIBUTE6	VARCHAR
15	ATTRIBUTE7	VARCHAR
16	CREATED_BY	INT
17	CREATED_DATE	DATETIME
18	LAST_UPDATE_BY	INT
19	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.7 Tabel fa\_tax\_prorate



Gambar 4.8 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_prorate\_calendar.

#	Name	Datatype
1	<b>ID_CALENDAR</b>	<b>INT</b>
2	PRORATE_ID	INT
3	START_DATE	DATE
4	END_DATE	DATE
5	PRORATE_DATE	DATE
6	ATTRIBUTE1	VARCHAR
7	ATTRIBUTE2	VARCHAR
8	ATTRIBUTE3	VARCHAR
9	ATTRIBUTE4	VARCHAR
10	ATTRIBUTE5	VARCHAR
11	ATTRIBUTE6	VARCHAR
12	ATTRIBUTE7	VARCHAR
13	CREATED_BY	INT
14	CREATED_DATE	DATETIME
15	LAST_UPDATE_BY	INT
16	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.8 Tabel fa\_prorate\_calendar

Gambar 4.9 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_location.

#	Name	Datatype
1	<b>ID_LOCATION</b>	<b>INT</b>
2	BOOK_ID	INT
3	BRANCH_ID	INT
4	SOB_ID	INT
5	LOCATION_COMBINATION	VARCHAR
6	SEGMENTS	VARCHAR
7	SEGMENT6	VARCHAR
8	LOCATION_DESCRIPTION	VARCHAR
9	ACTIVE_FLAG	VARCHAR
10	ACTIVE_DATE	DATE
11	INACTIVE_DATE	DATE
12	DEL	VARCHAR
13	ATTRIBUTE1	VARCHAR
14	ATTRIBUTE2	VARCHAR
15	ATTRIBUTE3	VARCHAR
16	ATTRIBUTE4	VARCHAR
17	ATTRIBUTE5	VARCHAR
18	ATTRIBUTE6	VARCHAR
19	ATTRIBUTE7	VARCHAR
20	CREATED_BY	INT
21	CREATED_DATE	DATETIME
22	LAST_UPDATE_BY	INT
23	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.9 Tabel fa\_location



Gambar 4.10 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_asset\_addition\_interface.



#	Name	Datatype
1	ASSET_ID	INT
2	MAIN_ASSET_ID	INT
3	SOB_ID	INT
4	BRANCH_ID	INT
5	ASSET_NUMBER	VARCHAR
6	SOURCE	VARCHAR
7	STATUS	VARCHAR
8	ASSET_DESCRIPTION	VARCHAR
9	ASSET_BRAND	VARCHAR
10	WARRANTY_DATE	DATE
11	ASSET_SUPPLIER	VARCHAR
12	IN_USE_FLAG	VARCHAR
13	PHYSICAL_STORAGE	VARCHAR
14	ASSET_OWNERSHIP	VARCHAR
15	ASSET_BOUGHT	VARCHAR
16	ASSET_EXPANDER	VARCHAR
17	ASSET_PARENT	VARCHAR
18	SURPLUS	VARCHAR
19	DOC_NUM	VARCHAR
20	DOC_DATE	DATE
21	TYPE_DOC	VARCHAR
22	SEGMENT5	VARCHAR
23	SEGMENT6	VARCHAR
24	SEGMENT7	VARCHAR
25	ASSET_CATEGORY	INT
26	ASSET_KEY	VARCHAR
27	ASSET_QTY	INT
28	ASSET_TYPE	VARCHAR
29	ASSET_GROUP_CODE	INT
30	PP_NUMBER	VARCHAR
31	PP_DATE	DATE
32	START_DATE_PREPAID	DATE
33	END_DATE_PREPAID	DATE
34	ASSET_BOOK	VARCHAR
35	ASSET_COST	BIGINT
36	ASSET_SALVAGE	INT
37	YTD_DEPRECIATION	INT
38	ACCUMULATED_DEPRE	INT
39	DEPRE_FLAG	VARCHAR
40	DEPRE_METHOD	VARCHAR
41	LIFE_SPAN	INT
42	LIFE_SPAN_MONTH	INT
43	DATE_IN_SERVICE	DATE
44	PRORATE_CONVENTION	VARCHAR
45	CODE_COMBINATION	VARCHAR
46	CODE_COMBINATION_ID	INT
47	LOCATION_NUMBER	VARCHAR
48	DEL	VARCHAR
49	ATTRIBUTE1	VARCHAR
50	ATTRIBUTE2	VARCHAR
51	ATTRIBUTE3	VARCHAR
52	ATTRIBUTE4	VARCHAR
53	ATTRIBUTE5	VARCHAR
54	ATTRIBUTE6	VARCHAR
55	ATTRIBUTE7	VARCHAR
56	CREATED_BY	INT
57	CREATED_DATE	DATETIME
58	LAST_UPDATE_BY	INT
59	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.10 Tabel fa\_asset\_addition\_interface

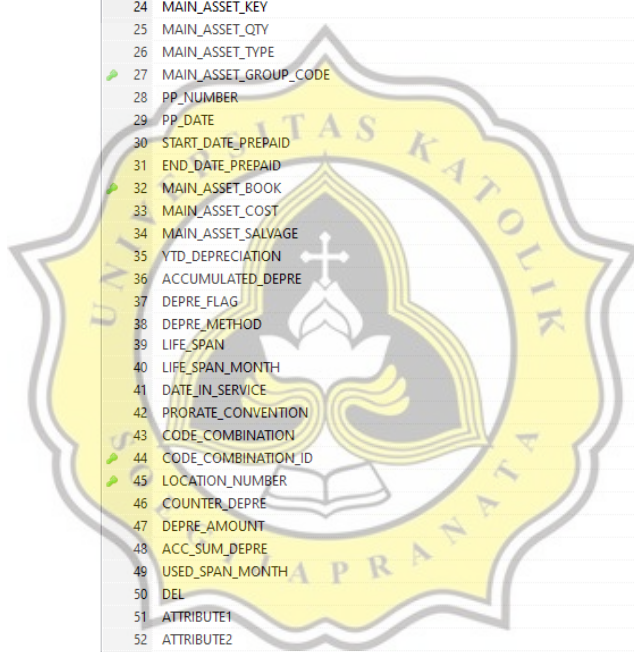
Gambar 4.11 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_asset\_detail.

#	Name	Datatype
1	ASSET_LINES_ID	INT
2	ASSET_NUMBER	VARCHAR
3	CATEGORY_ID	INT
4	SOB_ID	INT
5	BRANCH_ID	INT
6	ASSET_INT_ID	INT
7	MAIN_ASSET_ID	INT
8	PMAT_ID	INT
9	P3AT_ID	INT
10	DEL	VARCHAR
11	ATTRIBUTE1	VARCHAR
12	ATTRIBUTE2	VARCHAR
13	ATTRIBUTE3	VARCHAR
14	ATTRIBUTE4	VARCHAR
15	ATTRIBUTE5	VARCHAR
16	CREATED_BY	INT
17	CREATED_DATE	DATETIME
18	LAST_UPDATE_BY	INT
19	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.11 Tabel fa\_asset\_detail

Gambar 4.12 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_main\_data.





#	Name	Datatype
1	<b>MAIN_ASSET_ID</b>	<b>INT</b>
2	ASSET_NUMBER	VARCHAR
3	SOURCE	VARCHAR
4	SOB_ID	INT
5	BRANCH_ID	INT
6	MAIN_ASSET_DESCRIPTION	VARCHAR
7	MAIN_ASSET_BRAND	VARCHAR
8	WARRANTY_DATE	DATE
9	MAIN_ASSET_SUPPLIER	VARCHAR
10	IN_USE_FLAG	VARCHAR
11	PHYSICAL_STORAGE	VARCHAR
12	MAIN_ASSET_OWNERSHIP	VARCHAR
13	MAIN_ASSET_BOUGHT	VARCHAR
14	MAIN_ASSET_EXPANDER	VARCHAR
15	MAIN_ASSET_PARENT	VARCHAR
16	SURPLUS	VARCHAR
17	DOC_NUM	VARCHAR
18	DOC_DATE	DATE
19	TYPE_DOC	VARCHAR
20	SEGMENTS	VARCHAR
21	SEGMENT6	VARCHAR
22	SEGMENT7	VARCHAR
23	MAIN_ASSET_CATEGORY	VARCHAR
24	MAIN_ASSET_KEY	VARCHAR
25	MAIN_ASSET_QTY	INT
26	MAIN_ASSET_TYPE	VARCHAR
27	MAIN_ASSET_GROUP_CODE	VARCHAR
28	PP_NUMBER	VARCHAR
29	PP_DATE	DATE
30	START_DATE_PREPAID	DATE
31	END_DATE_PREPAID	DATE
32	MAIN_ASSET_BOOK	VARCHAR
33	MAIN_ASSET_COST	INT
34	MAIN_ASSET_SALVAGE	INT
35	YTD_DEPRECIATION	INT
36	ACCUMULATED_DEPRE	INT
37	DEPRE_FLAG	VARCHAR
38	DEPRE_METHOD	VARCHAR
39	LIFE_SPAN	INT
40	LIFE_SPAN_MONTH	INT
41	DATE_IN_SERVICE	DATE
42	PRORATE_CONVENTION	VARCHAR
43	CODE_COMBINATION	VARCHAR
44	CODE_COMBINATION_ID	INT
45	LOCATION_NUMBER	VARCHAR
46	COUNTER_DEPRE	INT
47	DEPRE_AMOUNT	INT
48	ACC_SUM_DEPRE	INT
49	USED_SPAN_MONTH	INT
50	DEL	VARCHAR
51	ATTRIBUTE1	VARCHAR
52	ATTRIBUTE2	VARCHAR
53	ATTRIBUTE3	VARCHAR
54	ATTRIBUTE4	VARCHAR
55	ATTRIBUTE5	VARCHAR
56	ATTRIBUTE6	VARCHAR
57	ATTRIBUTE7	VARCHAR
58	CREATED_BY	INT
59	CREATED_DATE	DATETIME
60	LAST_UPDATE_BY	INT
61	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.12 Tabel fa\_main\_data

Gambar 4.13 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_retirement\_data\_header.

#	Name	Datatype
1	ID_RETIRE	INT
2	RETIREMENT_TYPE	VARCHAR
3	RETIREMENT_DESCRIPTION	VARCHAR
4	BRANCH_ID	VARCHAR
5	P3AT_NUMBER	VARCHAR
6	P3AT_DATE	DATE
7	RETIRE_DATE	DATE
8	P3AT_STATUS	VARCHAR
9	ATTRIBUTE1	VARCHAR
10	ATTRIBUTE2	VARCHAR
11	ATTRIBUTE3	VARCHAR
12	ATTRIBUTE4	VARCHAR
13	ATTRIBUTE5	VARCHAR
14	ATTRIBUTE6	VARCHAR
15	ATTRIBUTE7	VARCHAR
16	CREATED_BY	INT
17	DEL	VARCHAR
18	CREATED_DATE	DATETIME
19	LAST_UPDATE_BY	INT
20	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.13 Tabel fa\_retirement\_data\_header

Gambar 4.14 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_retirement\_data\_lines.

#	Name	Datatype
1	ID_RETIRE_LINES	INT
2	ID_RETIRE_HEADER	INT
3	MAIN_ASSET_ID	INT
4	ASSET_TYPE	VARCHAR
5	ASSET_KEY	VARCHAR
6	ASSET_CATEGORY	VARCHAR
7	LOCATION_NUMBER	VARCHAR
8	BRANCH_ID	INT
9	QTY_ASSET	INT
10	ASSET_PRICE	DOUBLE
11	COST_OF_REMOVAL	DOUBLE
12	CUSTOMER_TYPE	VARCHAR
13	CUSTOMER_ID	INT
14	ATTRIBUTE1	INT
15	ATTRIBUTE2	VARCHAR
16	ATTRIBUTE3	VARCHAR
17	ATTRIBUTE4	VARCHAR
18	ATTRIBUTE5	VARCHAR
19	ATTRIBUTE6	VARCHAR
20	ATTRIBUTE7	VARCHAR
21	CREATED_BY	INT
22	CREATED_DATE	DATETIME
23	LAST_UPDATE_BY	INT
24	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.14 Tabel fa\_retirement\_data\_lines

Gambar 4.15 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_mutation\_data\_header.

#	Name	Datatype
1	<b>ID_MUTATION</b>	<b>INT</b>
2	MUTATION_TYPE	VARCHAR
3	MUTATION_DESCRIPTION	VARCHAR
4	BRANCH_ID	VARCHAR
5	ASSET_TYPE	VARCHAR
6	PMAT_NUMBER	VARCHAR
7	PMAT_DATE	DATE
8	PMAT_DATE_ISS	DATE
9	PMAT_STATUS	VARCHAR
10	DEL	VARCHAR
11	ATTRIBUTE1	VARCHAR
12	ATTRIBUTE2	VARCHAR
13	ATTRIBUTE3	VARCHAR
14	ATTRIBUTE4	VARCHAR
15	ATTRIBUTE5	VARCHAR
16	ATTRIBUTE6	VARCHAR
17	ATTRIBUTE7	VARCHAR
18	CREATED_BY	INT
19	CREATED_DATE	DATETIME
20	LAST_UPDATE_BY	INT
21	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.15 Tabel fa\_mutation\_data\_header

Gambar 4.16 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_mutation\_data\_lines.

#	Name	Datatype
1	<b>ID_MUTATION_LINES</b>	<b>INT</b>
2	ID_MUTATION_HEADER	INT
3	MAIN_ASSET_ID	INT
4	BRANCH_ID	INT
5	ASSET_KEY	VARCHAR
6	ASSET_TYPE	VARCHAR
7	ASSET_CATEGORY	VARCHAR
8	QTY_ASSET	INT
9	ASSET_PRICE	INT
10	NEW_LOCATION	VARCHAR
11	NEW_LOCATION_ID	VARCHAR
12	ATTRIBUTE1	VARCHAR
13	ATTRIBUTE2	VARCHAR
14	ATTRIBUTE3	VARCHAR
15	ATTRIBUTE4	VARCHAR
16	ATTRIBUTE5	VARCHAR
17	ATTRIBUTE6	VARCHAR
18	ATTRIBUTE7	VARCHAR
19	CREATED_BY	INT
20	CREATED_DATE	DATETIME
21	LAST_UPDATE_BY	INT
22	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.16 Tabel fa\_mutation\_data\_lines

Kemudian untuk gambar 4.17 mengenai ERD untuk tabel stock opname, tabel fa\_stock\_opname\_detail akan memiliki jumlah data yang bisa lebih dari 1, tapi sebanyak apapun data yang ada tetap saja akan menggunakan hanya 1 data dari tabel fa\_stock\_opname.



Gambar 4.17 ER Diagram stock opname

Gambar 4.18 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_stock\_opname.

#	Name	Datatype
1	ID_SO	INT
2	ASSET_BOOK_ID	INT
3	SOB_ID	INT
4	BRANCH_ID	VARCHAR
5	SO_NUMBER	VARCHAR
6	SO_DATE	DATE
7	SO_LAST_DATE	DATE
8	PERIOD_SO	VARCHAR
9	CUT_OFF_SO_DATE	DATE
10	SO_STATUS	VARCHAR
11	DEL	VARCHAR
12	ATTRIBUTE1	VARCHAR
13	ATTRIBUTE2	VARCHAR
14	ATTRIBUTE3	VARCHAR
15	ATTRIBUTE4	VARCHAR
16	ATTRIBUTE5	VARCHAR
17	ATTRIBUTE6	VARCHAR
18	ATTRIBUTE7	VARCHAR
19	CREATED_BY	INT
20	CREATED_DATE	DATETIME
21	LAST_UPDATE_BY	INT
22	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.18 Tabel fa\_stock\_opname

Gambar 4.19 adalah untuk detail kolom dari tabel fa\_stock\_opname\_detail.

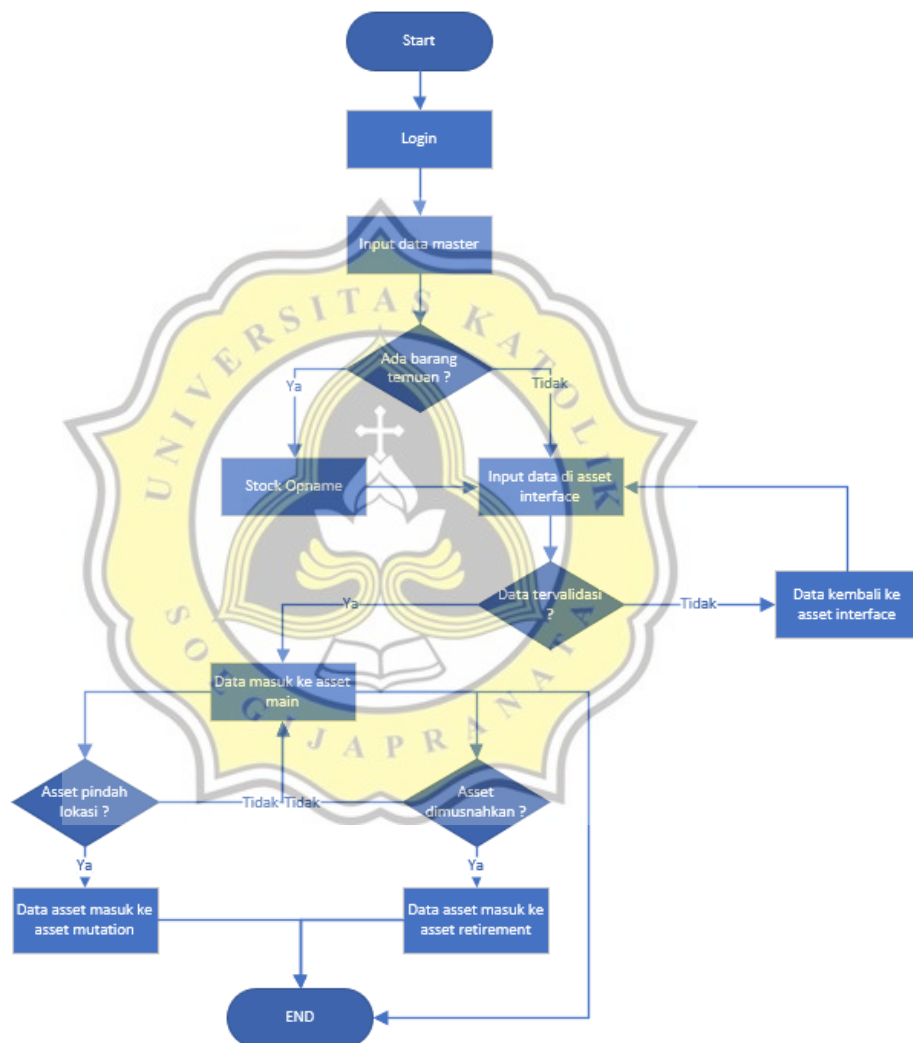
#	Name	Datatype
1	ID_SO_LINES	INT
2	ID_SO_HEADER	INT
3	MAIN_ASSET_ID	INT
4	ASSET_ID	INT
5	BRANCH_ID	INT
6	SOB_ID	INT
7	ASSET_BOOK_ID	INT
8	ASSET_STATUS	VARCHAR
9	QTY_ASSET	INT
10	ASSET_BAIK	INT
11	ASSET_RUSAK	INT
12	ASSET_HILANG	INT
13	ASSET_SELISIH	INT
14	STATUS_SO	VARCHAR
15	ATTRIBUTE1	VARCHAR
16	ATTRIBUTE2	VARCHAR
17	ATTRIBUTE3	VARCHAR
18	ATTRIBUTE4	VARCHAR
19	ATTRIBUTE5	VARCHAR
20	ATTRIBUTE6	VARCHAR
21	ATTRIBUTE7	VARCHAR
22	CREATED_BY	INT
23	CREATED_DATE	DATETIME
24	LAST_UPDATE_BY	INT
25	LAST_UPDATE_DATE	DATETIME

Gambar 4.19 Tabel fa\_stock\_opname\_detail

#### 4.2.4 Flowchart



Setelah perancangan *use case diagram*, dan *ERD*, dilanjutkan dengan membuat *flowchart* diagram dengan tujuan untuk menjelaskan alur kerja dari aplikasi secara sederhana, sehingga lebih mudah untuk dipahami. Berikut gambar 4.20 yang menjelaskan flowchart dari aplikasi *fixed asset*.



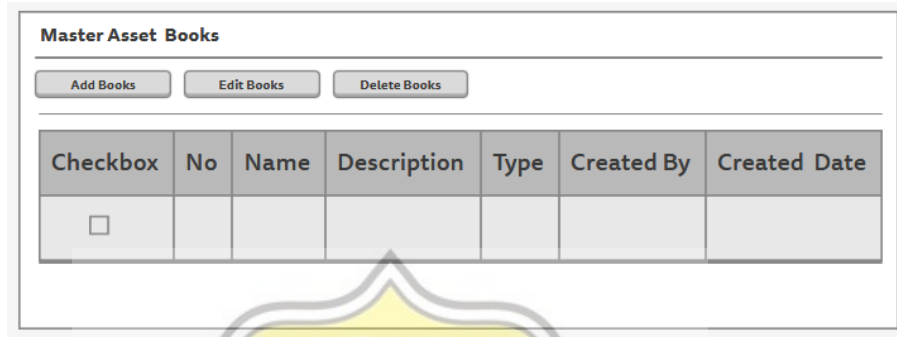
Gambar 4.20 Flowchart aplikasi FA

#### 4.2.5 Perancangan Desain Aplikasi

*Mockup* awal dari aplikasi fixed asset didapat dari *mockup* yang sudah ditentukan oleh perusahaan sesuai dengan SOW yang disepakati.

Sesuai dengan segala kebutuhan dan peraturan serta keseragaman dengan aplikasi pendukung lainnya. Berikut sejumlah *mockup* yang didapatkan berdasarkan dokumen perusahaan.

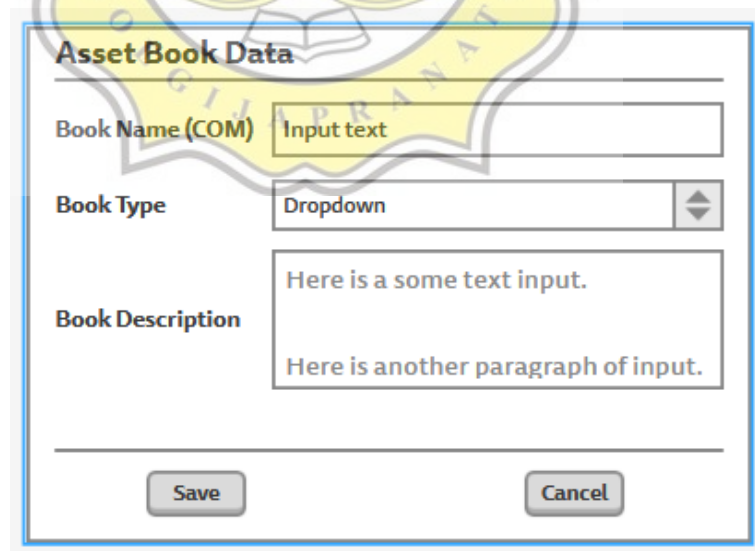
Gambar 4.21 mengenai *mockup* menu awal master asset books.



Checkbox	No	Name	Description	Type	Created By	Created Date
<input type="checkbox"/>						

Gambar 4.21 *Mockup* menu awal master asset books

Gambar 4.22 mengenai *mockup* menu add data master asset books.



**Asset Book Data**

Book Name (COM)

Book Type

Book Description 

Here is a some text input.  
Here is another paragraph of input.

Gambar 4.22 *Mockup* menu add data master asset books

Gambar 4.23 mengenai *mockup* menu awal master asset category.

No	Code	Code Desc	Type	Ownership	Capital	Lease Stat	Physical Asset	Created By	Date

Gambar 4.23 *Mockup* menu awal master asset category

Gambar 4.24 mengenai *mockup* menu add master asset category.

**Asset Category Code**

Asset Category Code  ...

☐ Active Flag ☐ Capitalize

Asset Type  Ownership

Asset Expense  ...

Asset Cost  ...

Asset Clearing  ...

Depreciation Expense  ...

Accumulated Expense  ...

Bonus Expense  ...

Bonus Reserve  ...

Gambar 4.24 *Mockup* menu add master asset category

Gambar 4.25 mengenai *mockup* submenu add master asset category.

**Asset Category Code**

Asset Mayor: Dropdown

Asset Minor: Dropdown

Asset Sub Minor: Dropdown

Save Cancel

---

**Asset [ACCOUNT]**

Segment 1: Input text ...

Segment 2: Input text ...

Segment 3: Input text ...

Segment 4: Input text ...

Segment 5: Input text ...

Segment 6: Input text ...

Segment 7: Input text ...

Save Cancel

Gambar 4.25 *Mockup* submenu add master asset category

Gambar 4.26 mengenai *mockup* menu awal master asset group.

**Master Asset Group**

Add Asset Group

No	Name	Description	Dep Method	Life Span	Created By	Created Date

Gambar 4.26 *Mockup* menu awal master asset group

Gambar 4.27 mengenai *mockup* menu add master asset group.

**Asset Group**

Asset Group Name: Input text

Asset Description: Here is a some text input.  
Here is another paragraph of input.

☐ Active Flag

Depreciation Method: Dropdown

Life Span (Years): 3      Month: 3

Save      Cancel

Gambar 4.27 *Mockup* menu add master asset group

Gambar 4.28 mengenai *mockup* menu awal dan menu add master asset location.

**Asset Location**

Asset Book: Dropdown

Cabang: Input text      ...

Search      Cancel

No.	Location	Description	Active Date	Inactive Date	Status
1	001.000.0000	HO.DEFAULT.DEFAULT	01-JAN-2019		Y
2	001.001.0000	HO.GA.DEFAULT	01-FEB-2019		Y

+      -

**Asset Location Detail**

Cabang: Input text      ...

Segment 5: Input text      ...

Segment 6: Input text      ...

☐ Active Flag

Save      Cancel

Gambar 4.28 *Mockup* menu awal dan menu add master asset location

Gambar 4.29 mengenai *mockup* menu awal master asset prorate.

**Master Tax Prorate**

Add Prorate

No	Value	Description	Active flag	Created by	Created date
----	-------	-------------	-------------	------------	--------------

Gambar 4.29 *Mockup* menu awal master asset prorate

Gambar 4.30 mengenai *mockup* menu add master asset prorate.

**Asset Prorate Calendar**

Prorate Name: Input text

Prorate Description: Here is some text input.

+ -

No.	Start Date	End Date	Prorate Date
1	01-JAN-2019	31-JAN-2019	31-JAN-2019
2	01-FEB-2019	28-FEB-2019	28-FEB-2019

Save Cancel

Gambar 4.30 *Mockup* menu add master asset prorate

Gambar 4.31 mengenai *mockup* menu awal master asset variabel.

**Master Asset Variabel Data**

No	Code	Description	Type	Created By	Created Date

Gambar 4.31 *Mockup* menu awal master asset variabel

Gambar 4.32 mengenai *mockup* menu add master asset variabel.

**Asset Variable Data**

Type Variable

Variables Value

Description 

Here is a some text input.  
Here is another paragraph of input.

Keterangan

Gambar 4.32 *Mockup* menu add master asset variabel

Gambar 4.33 mengenai *mockup* menu awal dan menu filter asset interface.



Assets Interface

Add Asset

Edit Asset

Delete Asset

Asset Filter

checkbox	Nomor	Type	Asset Category	Location	Document Number	Asset Child	In Service Date	Serial Number	Description
<input type="checkbox"/>									

Split Asset

Merge Asset

Transfer to Asset

Asset Interface Filter

PP Number

Input text

Asset Type

Dropdown

Doc. Ref Num

Input text

Asset Key

Dropdown

Input Date

7/29/2019

7/29/2019

Location

Branch Code

Segment 5

Segment 6

Asset Mayor

Asset Mayor

Asset Minor

Asset Sub Minor

Search

Cancel

Gambar 4.33 Mockup menu awal dan menu filter asset interface

Gambar 4.34 mengenai mockup menu add asset interface.

Assets Addition [Temporary]

Asset Number

Input text

Supplier

Input text

Ownership

Dropdown

Asset Desc

Here is a some text input.

In Use

Physical Storage

Item Expand

Bought ?

Surplus

Asset Brand

Input text

Doc. Ref Num

Input text

Parent Asset

Dropdown

Waranty Date

7/29/2019

Doc. Ref Date

7/29/2019

Asset QTY

0

Asset Type

Dropdown

Doc. Ref Type

Input text

Asset Mayor

Asset Mayor

Asset Minor

Asset Sub Minor

Asset Key

Dropdown

Asset Category Description

Location

Branch Code

Segment 5

Segment 6

Asset Location Description

Prepaid

Asset Book

Number box

Start PP Date

7/29/2019

PP Date

7/29/2019

End PP Date

7/29/2019

Asset Book

Dropdown

Date in Service

7/29/2019

Asset Cost

Number box

Depreciable

Depre. Method

Dropdown

Life Span (Year)

Dropdown

Prorate

Dropdown

Life Span (Mon)

Dropdown

Save

Cancel

Gambar 4.34 Mockup menu add asset interface

Gambar 4.35 mengenai *mockup* menu merge asset.

No.	Location	Category Asset Code	Description	QTY	Input Date	Doc. Ref Num	Asset Type	Asset Key
1	001.000.0000	HO.DEFAULT.DEFAULT	-	2	01-JAN-2019			
2	001.001.0000	HO.GA.DEFAULT	-	3	01-JAN-2019			

Gambar 4.35 *Mockup* menu merge asset

Gambar 4.36 mengenai *mockup* menu awal dan menu add asset retirement / mutation.

No.	Location	Category Asset Code	Description	QTY	Input Date	Doc. Ref Num	Asset Type	Asset Key
1	001.000.0000	HO.DEFAULT.DEFAULT	-	2	01-JAN-2019			
2	001.001.0000	HO.GA.DEFAULT	-	3	01-JAN-2019			

Gambar 4.36 *Mockup* menu awal dan menu add asset retirement / mutation

Gambar 4.37 mengenai *mockup* menu awal dan menu add stock opname.

### Stock Opname Asset

Periode SO

Dropdown

Cut Off SO Date

7/29/2019

Create

Cancel

No.	Nomor SO	Periode	Tanggal SO	Status SO	Detail
1	SO_HO_BOOKS_0719	JUL-19	31-JUL-19	ONPROGRESS	...

### Stock Opname Asset Detail

Stock Opname Num

Input text

Status Opname

Input text

Periode SO

Input text

Tanggal SO

Input text

Cut Off SO Date

Input text

Tanggal Akhir SO

Input text

ADD ASSET LEBIH

EDIT ASSET LEBIH

DELETE ASSET LEBIH

Save

Validate

Cancel

No.	Asset Number	Asset Description	Status Asset	Qty	Asset Baik	Asset Rusak	Asset Hilang	Status Asset
1	001.0123.132	MEJA	E	10.	9	1	0	DONE
2	001.0124.134	FURNITURE	E	10.	7	1	0	ONPROGRESS

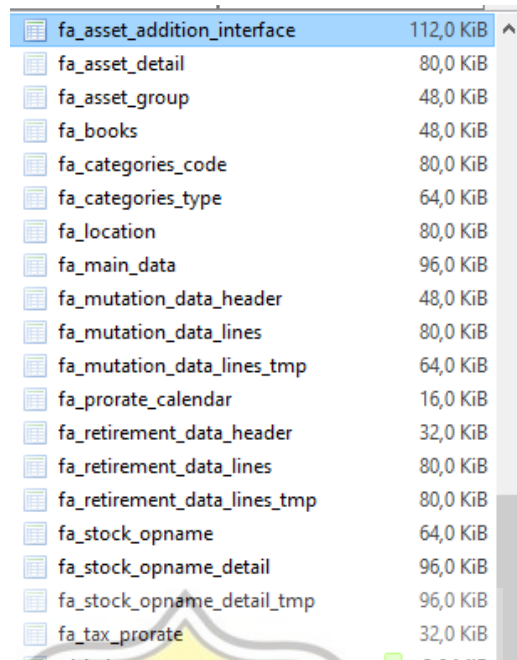
Gambar 4.37 Mockup menu awal dan menu add stock opname

## 4.3 Pembuatan Aplikasi

Aplikasi *fixed asset* dibuat menggunakan *framework* CI3 (codeigniter 3), dengan konsep MVC (*model view controller*) dimana aplikasi berbasis web ini dibagi menjadi 3 bagian. Untuk yang pertama *model* sebagai fungsi – fungsi yang berguna untuk mengelola database, lalu *view* memiliki fungsi untuk menyampaikan informasi terhadap user melalui aplikasi yang mudah dipahami (memvisualkan bahasa aplikasi), dan untuk *controller* sendiri memiliki fungsi untuk menjembatani *model* dan *view*.

### 4.3.1 Database

Menyiapkan *database* adalah langkah awal untuk memulai pembuatan aplikasi. Menggunakan *database* MySQL dengan program pengelolanya HeidiSQL. Database terbagi menjadi 2 kategori besar, yang pertama adalah tabel master yang berisi tabel – tabel untuk data master aplikasi *fixed asset*, sedangkan yang kedua adalah tabel transaksi yang nantinya akan berisi data input dari user. Berikut gambar 4.38 yang menjelaskan daftar tabel untuk aplikasi *fixed asset*.

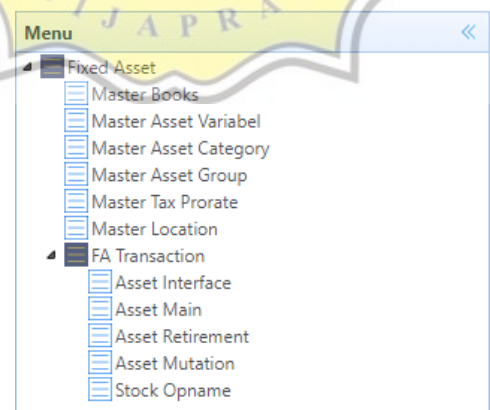


fa_asset_addition_interface	112,0 KiB
fa_asset_detail	80,0 KiB
fa_asset_group	48,0 KiB
fa_books	48,0 KiB
fa_categories_code	80,0 KiB
fa_categories_type	64,0 KiB
fa_location	80,0 KiB
fa_main_data	96,0 KiB
fa_mutation_data_header	48,0 KiB
fa_mutation_data_lines	80,0 KiB
fa_mutation_data_lines_tmp	64,0 KiB
fa_prorate_calendar	16,0 KiB
fa_retirement_data_header	32,0 KiB
fa_retirement_data_lines	80,0 KiB
fa_retirement_data_lines_tmp	80,0 KiB
fa_stock_opname	64,0 KiB
fa_stock_opname_detail	96,0 KiB
fa_stock_opname_detail_tmp	96,0 KiB
fa_tax_prorate	32,0 KiB

Gambar 4.38 List tabel dalam database aplikasi FA

#### 4.3.2 *Dashboard*

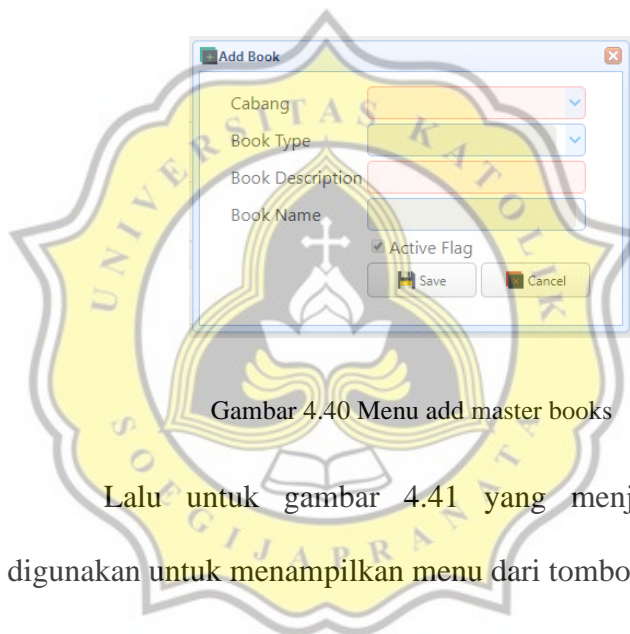
User yang telah melakukan login akan diarahkan ke *dashboard* (gambar 4.39) yang berisi menu dari aplikasi *fixed asset* yang terdiri dari menu master dan menu transaksi.



Gambar 4.39 Menu aplikasi FA

#### 4.3.3 *Master Books*

*Master books* adalah buku *fixed asset* yang berfungsi untuk mencatat segala data *fixed asset* yang akan digunakan dalam operasi perusahaan. Dengan 2 macam buku *fixed asset* yang diterapkan dalam aplikasi, yaitu buku *fixed asset* perusahaan (COMM) dan buku *fixed asset* untuk pelaporan pajak (TAX). Dengan format penamaan *fixed asset book*: kodecabang\_BOOK\_tipebook. *User* dapat menambahkan data *fixed asset book* dengan menekan tombol *add* dan akan muncul modal (gambar 4.40) untuk mengisi data yang diperlukan.



Gambar 4.40 Menu add master books

Lalu untuk gambar 4.41 yang menjelaskan script yang digunakan untuk menampilkan menu dari tombol *add* saat ditekan.

```
<div>
  <h2>Master Asset Books</h2>
  <hr>
  <a id="add-book" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-add'">Add book</a>
  <a id="edit-book" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-edit'">Edit book</a>
  <a id="book-delete" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-remove'">Delete book</a>
  <table class="easyui-datagrid" id="dt-manage-book" idField="BOOK_ID"></table>

  <div id="modal-add-book" class="easyui-window" title="Add book" style="width:400px; height:auto;
```

```
padding:10px; top:20px;" data-options="iconCls:'icon-ess-  
edit',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,maxim  
izable:false,closed:true">  
    <form id="crud-book" method="post">  
        <input type="hidden" id="book-id" value="">  
        <table cellpadding="" align="center">  
            <tr id="row1">  
                <td>Cabang</td>  
                <td>  
                    <input id="cabang" style="height:3  
0px;width:200px;"></input>  
                </td>  
            </tr>  
            <tr id="row1">  
                <td>Book Type</td>  
                <td>  
                    <input id="book-  
type" style="height:30px;width:200px;"></input>  
                </td>  
            </tr>  
            <tr id="row2">  
                <td>Book Description</td>  
                <td>  
                    <input type="text" id="book-  
description" class="easyui-textbox" data-  
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"></input>  
                </td>  
            </tr>  
            <tr id="row3">  
                <td>Book Name</td>  
                <td>  
                    <input type="text" id="book-  
name" name="book-name" class="easyui-textbox" data-  
options="required:true" disabled style="height:30px;width:  
200px;"></input>  
                </td>  
            </tr>  
            <tr id="row4">  
                <td></td>  
                <td>  
                    <input type="checkbox" id="active-  
flag-book" disabled checked="true">Active Flag</input>  
                </td>  
            </tr>  
            <tr>  
                <td></td>  
                <td>  
                    <a href="#" id="book-  
save" onclick="book_save()" class="easyui-  
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-  
save'" style="width:100px;">Save</a>
```



```

<a href="#" id="book-
cancel" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="display: none; width: 100px">Cancel</a>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</div>

```

Gambar 4.41 Script V\_FA\_MasterBooks.php

Melalui menu seperti gambar diatas, *user* dapat memilih cabang, lalu *dropdown* dari tipe *book* akan terbuka dan *user* dapat memilih tipe *book*. Sedangkan untuk deskripsi *book* diberikan sebagai penanda bagi tiap *user* yang membuat *book*. Untuk nama *book* sendiri akan otomatis terbentuk setelah *user* memilih cabang dan tipe.

Berikut gambar 4.42 sebagai contoh input data untuk *master asset books*.

Gambar 4.42 Input data *master books*



Lalu untuk gambar 4.43 mengenai script yang memiliki fungsi untuk menghasilkan *dropdown* pada menu bagian Cabang, dan *Book Type*.

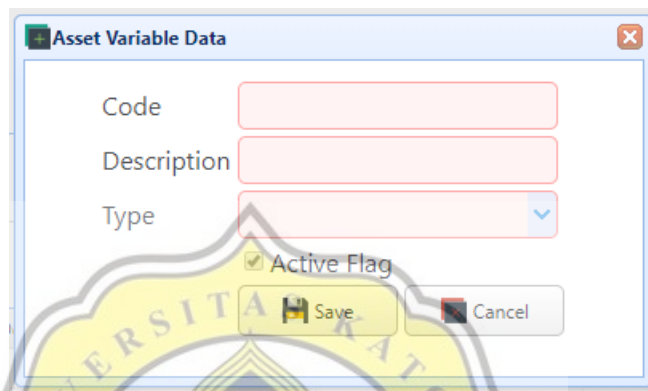
```
$('#book-type').combobox('disable');
$('#cabang').combobox({
    url: 'FA/C_FA/get_cabang_book/',
    required: true,
    panelHeight: 'auto',
    valueField: 'BRANCH_CODE',
    textField: 'BRANCH',
    onChange: function(newVal) {
        $('#book-type').combobox({
            required: true,
            disabled: false,
            panelHeight: 'auto',
            data: [{
                'value': 'COMM',
                'text': 'COMM'
            }, {
                'value': 'TAX',
                'text': 'TAX'
            }],
            onChange: function(tipe) {
                $('#book-
name').textbox('setValue', newVal + '_' + 'BOOK' + '_' + t
ipe);
            }
        })
    }
});
```

Gambar 4.43 Script V\_FA\_MasterBooks.php

Setelah itu dengan menekan tombol *save*, maka data akan tersimpan dan akan ditampilkan dalam menu awal *fixed asset book*. Lalu setelah menambahkan data dari *asset book* ini, *user* juga bisa mengedit dan menghapus data dari *asset book*, hanya saja edit sebatas menonaktifkan data dari *asset books* itu sendiri, dan delete dengan syarat tidak ada transaksi yang menggunakan data *asset book* yang akan dihapus.

#### 4.3.4 Master Asset Variable

*Master asset variable* memiliki fungsi untuk menyimpan data *asset mayor, minor, dan subminor* yang nantinya akan dikombinasikan pada menu *master asset category*. User dapat menambahkan data dengan menekan tombol *add* dan akan muncul menu *add* seperti gambar 4.44 berikut.



Gambar 4.44 Menu *add* master asset variable

Lalu gambar 4.45 mengenai script yang berfungsi untuk menampilkan menu dari tombol *add* saat ditekan oleh user.

```
<div>
  <h2>Master Asset Variable</h2>
  <hr>
  <a id="add-variable" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
add'">Add variable</a>
  <a id="variable-edit" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
edit'">Edit variable</a>
  <a id="variable-delete" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
remove'">Delete variable</a>
  <table class="easyui-datagrid" id="dt-manage-
variable" idField="CAT_ID"></table>

  <div id="modal-add-variable" class="easyui-
window" title="Asset Variable Data" style="width:400px; he
ight:auto; padding:10px; top:20px;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
edit',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,maxim
izable:false,closed:true">
```

```

<form id="crud-variable" method="post">
  <input type="hidden" id="variable_id" value=""
>
  <table cellpadding="" align="center">
    <tr id="row1">
      <td>Code</td>
      <td>
        <input type="text" id="variable_ko
de" name="variable_kode" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/td>
      </td>
    </tr>
    <tr id="row2">
      <td>Description</td>
      <td>
        <input type="text" id="variable_de
scription" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/td>
      </td>
    </tr>
    <tr id="row3">
      <td>Type</td>
      <td>
        <input id="variable_type" style="h
eight:30px;width:200px;"></input>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td>
        <input type="checkbox" id="active_
flag">Active Flag</input>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td>
        <a href="#" id="variable-
save" onclick="variable_save()" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
save'" style="width:100px;">Save</a>
        <a href="#" id="variable-
cancel" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="display: none;width: 100px">Cancel</a>
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
</div>
</div>

```

Gambar 4.45 Script V\_FA\_MasterVariable.php

Dengan mengisi code, deskripsi, dan memilih tipe (*mayor, minor, subminor*) lalu menekan tombol *save*, data akan tersimpan dan ditampilkan pada menu awal *asset variable*.

Beda dengan *fixed asset book*, *user* dapat mengedit *asset variable* namun hanya dibagian deskripsi saja. *Asset variable* dapat diedit dan dihapus, edit hanya sebatas menonaktifkan data dan delete jika belum pernah dipakai oleh *master asset category*.

#### 4.3.5 Master Asset Category

*Master asset category* sendiri memiliki fungsi untuk mengelompokkan *fixed asset* yang digunakan untuk mengidentifikasi *fixed asset* sesuai dengan kebutuhan data finansial. Pengelompokkan kategori dengan mengkombinasikan *asset mayor, minor, dan subminor* yang telah dibuat melalui *master asset variable*. *User* dapat menambahkan data *asset category* dengan menekan tombol *add*, lalu akan muncul menu seperti gambar 4.46 berikut.

Gambar 4.46 Menu add master asset category

Untuk gambar 4.47 mengenai script memiliki fungsi untuk menampilkan menu setelah tombol add ditekan oleh user.

```
<div>
  <h2>Master Asset Category</h2>
  <hr>
  <a id="add-category" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-add'">Add category</a>
  <a id="edit-category" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-edit'">Edit category</a>
  <a id="category-delete" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-remove'">Delete category</a>
  <table class="easyui-datagrid" id="dt-manage-category" idField="CODE_ID"></table>

  <div id="modal-add-category" class="easyui-window" title="Asset Category Code" style="width:550px; height:auto; padding:10px; top:20px;" data-options="iconCls:'icon-ess-edit',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,maximizable:false,closed:true">
    <form id="crud-category" method="post">
      <input type="hidden" id="category-id" value="">
      <input type="hidden" id="inv-coa-id" />
```

```

<table>
  <tr id="row1">
    <td>Asset Category Code</td>
    <td>
      <input type="text" id="category-
kode" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;" d
isabled></input>
      <a id="btn-
code" href="#" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
no'" onclick="asset_cat()">...</a>
    </td>
  </tr>
  <tr id="row2">
    <td></td>
    <td>
      <input type="checkbox" id="active-
flag">Active Flag</input>
      <input type="checkbox" id="capital
ize">Capitalize</input>
      <input type="checkbox" id="lease_s
tat">Lease</input>
    </td>
  </tr>
  <tr id="row3">
    <td>Description</td>
    <td>
      <input type="text" id="category-
desc" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/td>
  </tr>
  <tr id="row4">
    <td>Asset Type</td>
    <td>
      <input type="text" id="category-
type" style="height:30px;width:200px;"></input>
    </td>
  </tr>
</table>
<hr>
<table>
  <tr id="row5">
    <td>Asset Expense</td>
    <td>
      <input type="text" id="asset-
expense" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:300px;" d
isabled></input>
    </td>
  </tr>

```



```

        <a href="#" id="exp" class="easyui-
-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
no'" onclick="asset_seg()">...</a>
    </td>
</tr>
<tr id="row6">
    <td>Asset Cost</td>
    <td>
        <input type="text" id="asset-
cost" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:300px;" d
isabled></input>
    </td>
    <td>
        <a href="#" id="cost" class="easyu
i-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
no'" onclick="asset_seg()">...</a>
    </td>
</tr>
<tr id="row7">
    <td>Asset Clearing</td>
    <td>
        <input type="text" id="asset-
clearing" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:300px;" d
isabled></input>
    </td>
    <td>
        <a href="#" id="clear" class="easy
ui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
no'" onclick="asset_seg()">...</a>
    </td>
</tr>
<tr id="row8">
    <td>Depreciation Expense</td>
    <td>
        <input type="text" id="depre-
expense" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:300px;" d
isabled></input>
    </td>
    <td>
        <a href="#" id="dep-
exp" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
no'" onclick="asset_seg()">...</a>
    </td>
</tr>
<tr id="row9">
    <td>Accumulated Expense</td>
    <td>
        <input type="text" id="accu-
expense" class="easyui-textbox" data-

```



```

options="required:true" style="height:30px;width:300px;" d
isabled></input>
</td>
<td>
<a href="#" id="acc-
exp" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
no'" onclick="asset_seg()">...</a>
</td>
</tr>
<tr id="row10">
<td>Retire Sale</td>
<td>
<input type="text" id="retire-
sale" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:300px;" d
isabled></input>
</td>
<td>
<a href="#" id="rtr-
sl" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-
ess-no'" onclick="asset_seg()">...</a>
</td>
</tr>
<tr id="row11">
<td>Retirement</td>
<td>
<input type="text" id="retirement"
class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:300px;" d
isabled></input>
</td>
<td>
<a href="#" id="rtr" class="easyui-
-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
no'" value="10" onclick="asset_seg()">...</a>
</td>
</tr>
<tr id="row12">
<td>Mutation</td>
<td>
<input type="text" id="mutation" c
lass="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:300px;" d
isabled></input>
</td>
<td>
<a href="#" id="mtm" class="easyui-
-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
no'" value="10" onclick="asset_seg()">...</a>
</td>
</tr>
</table>
<hr>

```

```

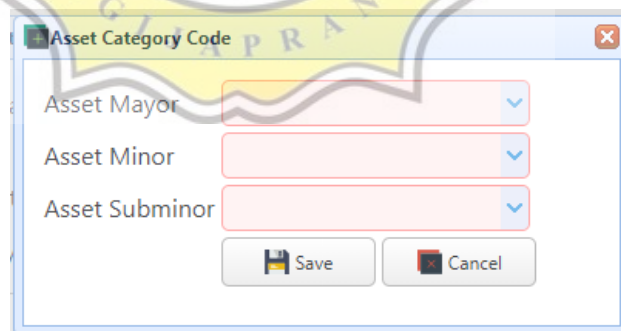
<table align="right">
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <a href="#" id="category-
save" onclick="category_save()" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
save'" style="width:100px;">Save</a>

      <a href="#" id="category-
cancel" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="display: none;width: 100px">Cancel</a>
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
</div>
</div>

```

Gambar 4.47 Script V\_FA\_MasterCategory.php

Mulai dari penamaan *asset category* melalui input *asset category code*, user dapat memilih *asset mayor*, *minor*, dan *subminor* yang nanti akan dikombinasikan menjadi nama dari *asset category*. Seperti gambar 4.48 yang memiliki fungsi untuk menyediakan pilihan data untuk *asset mayor*, *minor*, dan *subminor*.



Gambar 4.48 Submenu add master asset category

Gambar 4.49 yang menunjukkan script yang memiliki fungsi untuk memunculkan menu dari *asset category code*.

```

<div id="modal-asset-cat" class="easyui-
window" title="Asset Category Code" style="width:400px; height:auto; padding:10px; top:20px;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
edit',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,maximizable:false,closed:true">
    <form method="post">
        <table>
            <tr id="row1">
                <td>Asset Mayor</td>
                <td>
                    <select id="asset-
mayor" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'CAT_CODE',textField:'CATE',url:'<?php
echo base_url('FA/C_FA/get_asset_cat_mayor'); ?>', panelHeight:'auto', required:true, height:'30', width:'200'"></select>
                </td>
            </tr>
            <tr id="row2">
                <td>Asset Minor</td>
                <td>
                    <select id="asset-
minor" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'CAT_CODE',textField:'CATE',url:'<?php
echo base_url('FA/C_FA/get_asset_cat_minor'); ?>', panelHeight:'auto', required:true, height:'30', width:'200'"></select>
                </td>
            </tr>
            <tr id="row3">
                <td>Asset Subminor</td>
                <td>
                    <select id="asset-
subminor" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'CAT_CODE',textField:'CATE',url:'<?php
echo base_url('FA/C_FA/get_asset_cat_subminor'); ?>', panelHeight:'auto', required:true, height:'30', width:'200'"></select>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td>
                    <a href="#" id="category-asset-
save" onclick="asset_cat_save()" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
save'" style="width:100px;">Save</a>
                    <a href="#" id="category-asset-
cancel" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="display: none;width: 100px">Cancel</a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>

```

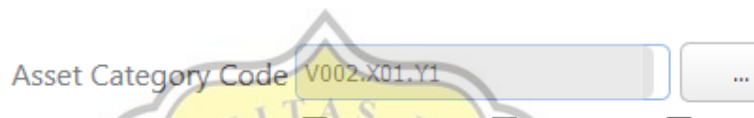
```

        </tr>
    </table>
</form>
</div>

```

Gambar 4.49 Script V\_FA\_MasterCategory.php

Setelah *user* memilih *asset mayor*, *minor*, maupun *subminor*. Dengan menekan tombol *save* akan dengan otomatis mengkombinasikan ketiga aset tersebut menjadi satu kode kombinasi unik yang digunakan untuk penamaan *asset category* seperti gambar 4.50 berikut.



Gambar 4.50 Penamaan *asset category*

Setelah itu *user* dapat mencheck atau *uncheck* untuk *checkbox Capitalize* atau *Lease*. Dimana jika *capitalize* dicheck maka *fixed asset* dapat langsung digunakan dan dibebankan penyusutannya. Sedangkan untuk *lease* sendiri berarti aset itu berupa aset yang disewa.

Lalu *user* perlu untuk menginputkan kode kombinasi dari tiap – tiap kategori aset yang ada (*asset expense*, *asset cost*, *asset clearing*, *depreciation expense*, *accumulated expense*, *retire sale*, *retirement*, *mutation*). Lalu menjadikakanya 1 kombinasi untuk penamaan kategori tiap aset, penamaan yang dihasilkan semua akan bergantung terhadap keinginan *user* (kode yang mudah dimengerti dan dihafal). Berikut gambar 4.51 yang menunjukkan model dari menu input untuk tiap kategori aset.

The image shows a software window titled "Asset Expense". Inside, there are seven rows, each labeled "Segment" followed by a number from 1 to 7. Each row has a text box with a dropdown arrow on the right. Segment 1 contains "02 - PT TESTING JAYA", Segment 2 contains "00000 - Default", and Segment 3 contains "001 - HEAD OFFICE". Segments 4, 5, 6, and 7 are empty. Below the segments are two buttons: "Save" with a floppy disk icon and "Cancel" with a red X icon.

Gambar 4.51 Submenu add master asset category

Kemudian untuk gambar 4.52 mengenai script yang memiliki fungsi untuk membuka tiap menu setelah dari *dropdown Asset Type*, dalam script tersebut menggunakan penamaan yang unik untuk membedakan tiap button saat ditekan oleh user.

```
function asset_seg() {
    $("#modal-segment").window({
        iconCls: 'icon-ess-add',
    });
    tmp = '';
    $("#segment4").combobox('reload');
    $("#segment5").combobox('reload');
    $("#segment6").combobox('reload');
    $("#segment7").combobox('reload');

    $('#exp').bind('click', function() {
        tmp = 'exp';
        $('#modal-segment').window('setTitle', 'Asset Expense');
        var hasil = $("#asset-expense").textbox('getValue');
        var segments = hasil.split('.');
        for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            if (!segments[i]) {
                segments[i] = '';
            }
        }
    })
}
```

```

        $("#segment4").combobox('select', segments[3])
    ;
    $("#segment5").combobox('select', segments[4])
    ;
    $("#segment6").combobox('select', segments[5])
    ;
    $("#segment7").combobox('select', segments[6])
    ;
    });
    $('#cost').bind('click', function() {
        tmp = 'cost';
        $('#modal-
segment').window('setTitle', 'Asset Cost');
        var hasil = $("#asset-
cost").textbox('getValue');
        var segments = hasil.split('.');
        for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            if (!segments[i]) {
                segments[i] = '';
            }
        }
        $("#segment4").combobox('select', segments[3])
    ;
    $("#segment5").combobox('select', segments[4])
    ;
    $("#segment6").combobox('select', segments[5])
    ;
    $("#segment7").combobox('select', segments[6])
    ;
    });
    $('#clear').bind('click', function() {
        tmp = 'clear';
        $('#modal-
segment').window('setTitle', 'Asset Clearing');
        var hasil = $("#asset-
clearing").textbox('getValue');
        var segments = hasil.split('.');
        for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            if (!segments[i]) {
                segments[i] = '';
            }
        }
        $("#segment4").combobox('select', segments[3])
    ;
    $("#segment5").combobox('select', segments[4])
    ;
    $("#segment6").combobox('select', segments[5])
    ;
    $("#segment7").combobox('select', segments[6])
    ;
    });
    $('#dep-exp').bind('click', function() {
        tmp = 'dep-exp';

```



```

        $('#modal-
segment').window('setTitle', 'Depreciation Expense');
        var hasil = $("#depre-
expense").textbox('getValue');
        var segments = hasil.split('.');
        for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            if (!segments[i]) {
                segments[i] = '';
            }
        }
        $("#segment4").combobox('select', segments[3])
;
        $("#segment5").combobox('select', segments[4])
;
        $("#segment6").combobox('select', segments[5])
;
        $("#segment7").combobox('select', segments[6])
;

    });
    $('#acc-exp').bind('click', function() {
        tmp = 'acc-exp';
        $('#modal-
segment').window('setTitle', 'Accumulated Expense');
        var hasil = $("#accu-
expense").textbox('getValue');
        var segments = hasil.split('.');
        for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            if (!segments[i]) {
                segments[i] = '';
            }
        }
        $("#segment4").combobox('select', segments[3])
;
        $("#segment5").combobox('select', segments[4])
;
        $("#segment6").combobox('select', segments[5])
;
        $("#segment7").combobox('select', segments[6])
;

    });
    $('#rtr-sl').bind('click', function() {
        tmp = 'rtr-sl';
        $('#modal-
segment').window('setTitle', 'Retire Sale');
        var hasil = $("#retire-
sale").textbox('getValue');
        var segments = hasil.split('.');
        for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            if (!segments[i]) {
                segments[i] = '';
            }
        }
        $("#segment4").combobox('select', segments[3])
;

```



```

        $("#segment5").combobox('select', segments[4])
    ;
        $("#segment6").combobox('select', segments[5])
    ;
        $("#segment7").combobox('select', segments[6])
    ;
    });
    $('#rtr').bind('click', function() {
        tmp = 'rtr';
        $('#modal-
segment').window('setTitle', 'Retirement');
        var hasil = $("#retirement").textbox('getValue
');
        var segments = hasil.split('.');
        for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            if (!segments[i]) {
                segments[i] = '';
            }
        }
        $("#segment4").combobox('select', segments[3])
    ;
        $("#segment5").combobox('select', segments[4])
    ;
        $("#segment6").combobox('select', segments[5])
    ;
        $("#segment7").combobox('select', segments[6])
    ;
    });
    $('#mtm').bind('click', function() {
        tmp = 'mtm';
        $('#modal-
segment').window('setTitle', 'Mutation');
        var hasil = $("#mutation").textbox('getValue')
    ;
        var segments = hasil.split('.');
        for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            if (!segments[i]) {
                segments[i] = '';
            }
        }
        $("#segment4").combobox('select', segments[3])
    ;
        $("#segment5").combobox('select', segments[4])
    ;
        $("#segment6").combobox('select', segments[5])
    ;
        $("#segment7").combobox('select', segments[6])
    ;
    });
    $("#category-id").val('');

    $("#segment1").combobox('select', '');
    $("#segment2").combobox('select', '');
    $("#segment3").combobox('select', '');

```

```

company_code();
region_code();
cabang_code();
$("#segment4").combobox('select', '');
$("#segment5").combobox('select', '');
$("#segment6").combobox('select', '');
$("#segment7").combobox('select', '');
$("#segment-cancel").show();
$("#modal-segment").window('open');

$("#segment-cancel").click(function(event) {
    event.preventDefault();
    $("#segment4").combobox('select', '');
    $("#segment5").combobox('select', '');
    $("#segment6").combobox('select', '');
    $("#segment7").combobox('select', '');
});
}

```

Gambar 4.52 Script V\_FA\_MasterCategory.php

Setelah *user* memberikan semua kategori aset nama, dapat menekan tombol *save* untuk menyimpan data dan data akan siap untuk digunakan di tahap transaksi *fixed asset*. *Asset category* dapat diedit dan didelete, edit hanya sebatas menonaktifkan data dan delete jika belum pernah dipakai dalam transaksi.

#### 4.3.6 Master Asset Group

*Master asset group* sendiri memiliki fungsi untuk membuat pengelompokan (*group*) depresiasi aset dan menentukan metode depresiasi yang akan digunakan serta lamanya depresiasi itu sendiri. *User* dapat menambahkan data *asset group* ini dengan menekan tombol *add*, lalu akan muncul menu seperti gambar 4.53 untuk menginput data.

Gambar 4.53 Menu add master asset group

Lalu untuk gambar 4.54 tentang script yang berfungsi untuk menampilkan menu saat *user* menekan tombol *add*.

```
<div>
  <h2>Master Asset Group</h2>
  <hr>
  <a id="add-group" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-add'">Add group</a>
  <a id="group-edit" href="#" class="easyui-linkbutton" onclick="" data-options="iconCls:'icon-ess-edit'">Edit group</a>
  <a id="group-delete" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-remove'">Delete group</a>
  <table class="easyui-datagrid" id="dt-manage-group" idField="GROUP_ID"></table>

  <div id="modal-add-group" class="easyui-window" title="Add group" style="width:400px; height:auto; padding:10px; top:20px;" data-options="iconCls:'icon-ess-edit',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,maximizable:false,closed:true">
    <form id="crud-group" method="post">
      <input type="hidden" id="group-id" value="">
      <table>
        <tr id="row1">
          <td>Asset Group Name</td>
          <td>
            <input type="text" id="group-name" class="easyui-textbox" data-options="required:true" style="height:30px;width:200px;"></input>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </div>
</div>
```

```

        </tr>
        <tr id="row2">
            <td>Asset Description</td>
            <td>
                <input type="text" id="group-
desc" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/td>
        </tr>
        <tr id="row3">
            <td><input type="checkbox" id="active-
flag-
group" disabled checked="true">Active Flag</input></td>
        </tr>
        <tr id="row4">
            <td>Depreciation Method</td>
            <td>
                <select id="depre-
method" class="easyui-combobox" data-
options="required:true, height:'30', width:'100'"></select
>
            </td>
        </tr>
        <tr id="row5">
            <td>Life Span (Years)</td>
            <td>
                <input type="text" id="life-
year" class="easyui-numberspinner" data-
options="required:true" style="height:30px;width:50px;"></
input>
            </td>
        </tr>
        <tr id="row6">
            <td>Life Span (Month)</td>
            <td>
                <input type="text" id="life-
month" class="easyui-numberspinner" data-
options="required:true" style="height:30px;width:50px;"></
input>
            </td>
        </tr>
    </table>
    <hr>
    <table align="center">
        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <a href="#" id="group-
save" onclick="group_save()" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
save'" style="width:100px;">Save</a>
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```

<a href="#" id="group-
cancel" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="display: none; width: 100px">Cancel</a>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</div>

```

Gambar 4.54 Script V\_FA\_MasterGroup.php

Sesuai gambar 4.53 user diharuskan untuk mengisi nama dari *asset group* itu sendiri, dimana nama harus unik, lalu untuk deskripsi hanya sebagai pengingat bagi user. Di bagian metode depresiasi user dapat memilih STL (*Straight Line Method*) dan DDB (*Double Declining Balance Method*). Setelah itu *user* dapat menentukan lamanya depresiasi akan berjalan, lalu tekan *save* untuk menyimpan data. *User* dapat mengedit dan menghapus data, hanya saja edit untuk sebatas menonaktifkan data dan dapat menghapus jika *asset group* memang belum pernah digunakan dalam transaksi.

#### 4.3.7 Master Tax Prorate

*Master tax prorate* akan menentukan kapan dari aset tersebut akan disusutkan. *User* perlu untuk menginput data *tax prorate* dengan menekan tombol *add tax*, maka akan muncul menu seperti gambar 4.55 berikut.

Asset Prorate Calendar

Prorate Name

Prorate Description

☒ Active Flag

+ Add - Remove

	Start Date	End Date	Prorate Date
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Save Cancel

Gambar 4.55 Menu add master tax prorate

Untuk gambar 4.56 mengenai script yang berfungsi untuk menampilkan menu setelah user menekan tombol add.

```
<div>
  <h2>Master Tax Prorate</h2>
  <hr>
  <a id="add-tax" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-add'">Add tax</a>
  <a id="tax-edit" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-edit'">Edit variable</a>
  <a id="tax-delete" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-remove'">Delete tax</a>
  <table class="easyui-datagrid" id="dt-manage-tax" idField="PRORATE_ID"></table>

  <div id="modal-add-tax" class="easyui-window" title="Add tax" style="width:440px; height:auto; padding:10px; top:20px;" data-options="iconCls:'icon-ess-edit',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,maximizable:false,closed:true">
    <form id="crud-tax" method="post">
      <input type="hidden" id="tax-id" value="">
      <table>
        <tr id="row1">
          <td>Prorate Name</td>
          <td>
            <input type="text" id="tax-name" class="easyui-textbox" data-
```



```

options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><


```

Gambar 4.56 Script V\_FA\_MasterTax.php



Lalu gambar 4.57 mengenai script yang digunakan saat user menekan tombol add untuk menambahkan baris dari *tabel master tax prorate*.

```
function insert() {
    var rows = $('#tb-pro-cld').datagrid('getRows');
    // if (rows.length < 10) {
    if (rows.length > 0) {
        for (var i = 0; i < rows.length; i++) {
            rows2 = $('#tb-pro-
cld').datagrid('getRows');
            var index = rows2.length;
            $('#tb-pro-cld').datagrid('insertRow', {
                index: index,
                row: {
                    START_DATE: '',
                }
            });
            // alert(index);
            $('#tb-pro-
cld').datagrid('selectRow', index);
            $('#tb-pro-
cld').datagrid('beginEdit', index);
            break;
        }
    } else {
        index = 0;
        $('#tb-pro-cld').datagrid('insertRow', {
            index: index,
            row: {
                START_DATE: ''
            }
        });
        // alert(index);
        $('#tb-pro-cld').datagrid('selectRow', index);
        $('#tb-pro-cld').datagrid('beginEdit', index);
    }
}
```

Gambar 4.57 Script V\_FA\_MasterTax.php

Sesuai dari gambar 4.55, *user* perlu mengisi nama dan deskripsi dari data *tax prorate*. Setelah itu *user* perlu untuk menentukan mulai hingga selesainya penyusutan itu dan tanggal dimulainya penyusutan itu. Dalam menu ini *user* dapat menambahkan banyak tanggal penyusutan karena penyusutan sendiri tidak mungkin hanya dalam

jangka 1 bulan, bisa hingga bertahun – tahun. Maka dari itu dapat ditambahkan data tanggal sebanyak yang diperlukan.

*User* dapat mengedit data dari *tax prorate*, tapi tidak dengan nama dari *prorate* itu sendiri. Mulai dari deskripsi, *active flag*, hingga data tanggal, *user* dapat mengedit sesuai keperluan. Seperti data lainnya, data dapat dihapus jika memang belum digunakan dalam transaksi.


#### 4.3.8 *Master Location*

*Master location* sesuai dengan namanya, berfungsi sebagai input lokasi atau posisi dari keberadaan setiap *fixed asset*. Format penamaan dari asset ini adalah dengan menggunakan 3 segment :



- Segment 1: Kode Perusahaan
- Segment 2: Kode Cost Center
- Segment 3: Kode Toko




Lalu dijadikan 1 sebagai penamaan lokasi yang unik. *User* dapat menambahkan data lokasi dengan memilih *asset book* yang akan diinputkan data lokasinya, seperti gambar 4.58 berikut ini.





## Master Asset Location

Asset Book  

Cabang



 Search  Cancel

		Location
1		001.0000.1
2		001.0004.1


10  Page 1 of 1   


Gambar 4.58 Halaman awal master asset location

Setelah memilih *asset book* yang akan digunakan, akan muncul tombol *add* seperti yang ada di gambar 4.58 untuk menambahkan data lokasi yang diinginkan. Saat tombol *add* ditekan maka akan muncul menu seperti pada gambar 4.59.



 Add Location 

Cabang

Segment 5  

Segment 6  

☒ Active Flag

 Save  Cancel

Gambar 4.59 Menu add master asset location

Gambar 4.60 menunjukkan script untuk menampilkan menu setelah user menekan tombol add.

```
<div>
```

```

<h2>Master Asset Location</h2>
<hr>
<table>
  <tr>
    <td>Asset Book</td>
    <td><input id="search-
book" style="height:30px;width:200px;"></input></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cabang</td>
    <td><input type="text" id="search-
cabang" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" disabled style="height:30px;width:
200px;"></input></td>
  </tr>
</table>
<hr>
<a id="location-search" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
search'">Search</a>
<a id="search-cancel" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
remove'">Cancel</a>
<table class="easyui-datagrid" id="dt-manage-
location" idField="BOOK_ID"></table>
<div id="modal-add-location" class="easyui-
window" title="Add location" style="width:400px; height:au
to; padding:10px; top:20px;" data-options="iconCls:'icon-
ess-
edit',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,maxim
izable:false,closed:true">
  <form id="crud-location" method="post">
    <input type="hidden" id="location_id" value=""
>
    <table cellpadding="" align="center">
      <tr id="row1">
        <td>Cabang</td>
        <td>
          <input id="location-
cabang" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;" d
isabled></input>
        </td>
      </tr>
      <tr id="row2">
        <td>Segment 5</td>
        <td><input id="segment5" style="height
:30px;width:200px;"></input></td>
      </tr>
      <tr id="row3">
        <td>Segment 6</td>
        <td><input id="segment6" style="height
:30px;width:200px;"></input></td>

```

```

        </tr>
        <tr id="row4">
            <td>
                <input type="checkbox" id="active-
flag-location" disabled checked="true">Active Flag</input>
            </td>
        </tr>
        <tr id="row5">
            <td>
                <input type="hidden" id="cabang-
code"></input>
            </td>
        </tr>
        <tr id="row5">
            <td>
                <input type="hidden" id="cabang-
nama"></input>
            </td>
        </tr>
        <tr id="row5">
            <td>
                <input type="hidden" id="segment5-
nama"></input>
            </td>
        </tr>
        <tr id="row5">
            <td>
                <input type="hidden" id="segment6-
nama"></input>
            </td>
        </tr>
        <tr id="row5">
            <td>
                <input type="hidden" id="location-
combination"></input>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <a href="#" id="location-
save" onclick="location_save()" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
save'" style="width:100px;">Save</a>
                <a href="#" id="location-
cancel" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="display: none;width: 100px">Cancel</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</div>

```

```
</div>
```

Gambar 4.60 Script V\_FA\_MasterLocation.php

Lalu untuk gambar 4.61 menunjukan 2 script yang berfungsi untuk menampilkan dropdown dibagian menu segment 5 dan segment 6.

```
$('#segment5').combobox({
    url: 'Admin/C_Admin/get_data_costcenter_per_sob',
    required: true,
    valueField: 'FLEX_VALUE',
    textField: 'DET',
    onChange: function(getVal) {
        if (getVal) {
            $.ajax({
                url: 'FA/C_FA/get_costcenter_nama/',
                type: 'POST',
                async: false,
                data: {
                    flex_value: $('#segment5').combobox('getValue'),
                },
                success: function(msg) {
                    if (msg) {
                        var jawab = JSON.parse(msg);
                        FLEX_DESCRIPTION = jawab[0]['FLEX_DESCRIPTION'];
                    } else {
                        $.messager.alert('Warning', 'Gagal', 'warning');
                    }
                }
            });
            $("#segment5").val(FLEX_DESCRIPTION);
            $("#segment5-nama").val(FLEX_DESCRIPTION);
        } else {
        }
    }
});

$('#segment6').combobox({
    url: 'FA/C_FA/get_karyawan',
    required: true,
    valueField: 'FLEX_VALUE',
    textField: 'DET',
    panelHeight: 'auto',
    onChange: function(getVal) {
        if (getVal) {
            $.ajax({
```

```

url: 'FA/C_FA/get_costcenter_nama/',
type: 'POST',
async: false,
data: {
    flex_value: $('#segment6').combobo
x('getValue'),
},
success: function(msg) {
    if (msg) {
        var jawab = JSON.parse(msg);
        FLEX_DESCRIPTION = jawab[0]['F
LEX_DESCRIPTION'];
    } else {
        $.messager.alert('Warning', 'G
agal', 'warning');
    }
}
});
$("#segment6").val(FLEX_DESCRIPTION);
$("#segment6-nama").val(FLEX_DESCRIPTION);
} else {
}
}
});

```

Gambar 4.61 Script V\_FA\_MasterLocation.php

Setelah itu user bisa menekan *save* untuk menyimpan data lokasi yang nantinya bisa diedit sebatas menonaktifkan lokasi semisal ada perpindahan lokasi untuk aset berkaitan. User juga bisa mengedit atau menghapus lokasi, hanya saja untuk edit hanya sebatas menonaktifkan data dan delete hanya bisa jika data belum digunakan dalam transaksi.

#### 4.3.9 Asset Interface

Setelah user mensetup semua data master, user bisa memulai untuk melakukan pendataan / pencatatan asset tetap perusahaan. Dalam menu *asset interface* seperti pada gambar 4.62 user bisa melakukan pencatatan asset tetap dengan menginput data sebagai berikut.



Gambar 4.62 Menu add master asset interface

Untuk gambar 4.63 mengenai script yang merupakan seluruh script yang akan menampilkan menu saat user menekan tombol *add* untuk menambahkan data aset.

```
<div>
  <h2>Asset Interface (LAT)</h2>
  <!-- Laporan Aktiva Tetap -->
  <hr>
  <a id="add" href="#" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
add'" style="width:150px" >Add New Asset</a>
  <a id="edit" href="#" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-ess-
edit'" style="width:150px">Edit Asset</a>
  <a id="delete" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="width:150px">Delete Asset</a>
  <a id="filter" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
search'" style="width:150px;float: right;padding:5px">Asse
t Filter</a>
  <a id="filter" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
print'" onclick="cetak_barcode()" style="width:150px;float
: right;margin-right:5px">Print Barcode</a>
```

```

<hr>
<table class="easyui-datagrid" id="dt-asset-
interface" idField="ASSET_ID"></table>
<hr>

<a id="split" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="split_asset()" data-
options="iconCls:'icon-
remove'" style="width:150px">Split Asset</a>
<a id="merge" href="#" class="easyui-linkbutton" data-
options="iconCls:'icon-
add'" style="width:150px">Merge Asset</a>
<!-- <a id="transfer" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-
redo'" style="width:200px;float: right;">Transfer to Main
Asset</a> -->
<a id="transfer" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-
redo'" style="width:200px;float: right;">Validate Asset</a
>

<div id="modal-as-filter" class="easyui-
window" title="Asset Filter" style="width:650px; height:au
to; padding:10px;max-height: 90%;max-width: 70%;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
search',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,max
imizable:false,closed:true">
<form id="form-filter" method="post">
<h2>Asset Interface Filter </h2><hr>
<table style="width: 100%">
<tr id='filter-line1'>
<td>PP Number</td>
<input type="text" id=asset-fil-
pp class="easyui-
numberbox" style="height:30px;width:150px;"></input>
</td>
<td>Asset Type</td>
<td>
<select type="text" id="asset-fil-
tipe" class="easyui-combobox" data-
options="panelHeight:'auto'" style="height:30px;width:200p
x;">
<!--
- <option value="CAP">CAPITALIZED</option>
<option value="CIP">CIP</optio
n> -->
<option value="A">Aktiva Tetap
</option>
<option value="P">Prepaid</opt
ion>
</select>

```

```

        </td>
    </tr>
    <tr id='filter-line2'>
        <td>Doc. Reff Num</td>
        <td>
            <input type="text" id=asset-fil-
refff class="easyui-
numberbox" style="height:30px;width:150px;"></input>
        </td>
        <td>Asset Key</td>
        <td>
            <select type="text" id="asset-fil-
key" class="easyui-combobox" data-
options="panelHeight:'auto',panelMaxHeight:200" style="hei
ght:30px;width:200px;">
                <option value="A">Aktif</optio
n>
                <option value="N">Non Aktif</o
ption>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr id='filter-line3'>
        <td>Input Date</td>
        <td colspan="3">
            <input type="text" id=asset-fil-
date1 class="easyui-datebox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:220px;"><


```

```

        <option value="N">No</option>
    </select> -->
    <select type="text" id="asset-fil-
loc" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'ID_LOCATION', textField:'LOCATION_DES
CRPTION', url:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_mast
er_book_nodel/FA_LOCATION'); ?>', panelHeight:'auto', pane
lMaxHeight:200" style="height:30px;width:540px;">
    </select>
</td>
</tr>
<tr id='filter-line5'>
    <td>Asset Category</td>
    <td colspan="3">
        <select type="text" id="asset-fil-
categ" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'CODE_ID', textField:'CODE_VALUE', url
:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_master_book_nodel/
FA_CATEGORIES_CODE'); ?>', panelHeight:'auto', panelMaxHei
ght:200" style="height:30px;width:540px;">
        </select>
    </td>
</tr>
</table>
<hr>
<div align="right">
    <a id="fil-search" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
search'" style="width:100px">Search</a>
    <a id="fil-cancel" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="width:100px">Cancel</a>
</div>
</form>
</div>

<div id="modal-add" class="easyui-
window" title="Asset Addition" style="width:1080px; height
:90%; padding:10px;max-height: 90%;max-width: 80%;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
search',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,max
imizable:false,closed:true">
    <form id="form-addition" name="form-
addition" method="post">
        <h2>Asset Addition</h2>
        <hr>

        <input type="hidden" id="asset-id" value="">
        <!-- <input type="hidden" id="bank-org-
id" value=""> -->
        <table>
            <tr id="disp-line1">
                <!-- <td width="10%">Asset Number</td>
                <td width="23%" >

```

```

        <input type="text" id="asset-
num" class="easyui-textbox" required disabled data-
options='required:true' style="height:30px;width:200px;"><
/input>

    </td> -->
    <td colspan="2"></td>
    <td width="10%">Supplier</td>
    <td width="23%" >
        <input type="text" id="asset-
sup" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/input>
    </td>
    <td width="10%">Status</td>
    <td width="23%" >
        <input type="text" id="asset-
status" class="easyui-textbox" value="New" disabled data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/input>
    </td>
</tr>
<tr id="disp-line2">
    <td>Asset Desc.</td>
    <td>
        <input type="text" id="asset-
desc" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" align="left" style="height:30px;wi
dth:200px;"></input>
    </td>
    <td colspan="4">
        <input type="checkbox" id="asset-
inuse" class="easyui-checkbox" data-
options="required:true" style="width:50px;">In Use</input>
        <input type="checkbox" id="asset-
phys" class="easyui-checkbox" data-
options="required:true" style="width:50px;">Physical Stor
age</input>
        <input type="checkbox" id="asset-
expand" class="easyui-
checkbox" onchange="dropdown_asset_parent()" data-
options="required:true" style="width:50px;">Item Expand</i
nput>
        <input type="checkbox" id="asset-
bought" class="easyui-checkbox" data-
options="required:true" style="width:50px;">Bought</input>
        <input type="checkbox" id="asset-
surplus" class="easyui-checkbox" data-
options="required:true" style="width:50px;">Surplus</input
>

```



```

        </td>
    </tr>
    <tr id="disp-line3">
        <td width="10%">Asset Brand</td>
        <td width="23%">
            <input type="text" id="asset-
brand" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/td>
        <td width="10%">Reff Num</td>
        <td width="23%">
            <input type="text" id="asset-reff-
num" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/td>
        <td width="10%">Ownership</td>
        <td width="23%" colspan="2">
            <select type="text" id="asset-
own" class="easyui-combobox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto'" style="height:
30px;width:200px;">
                <option value="Y">Yes</option>
                <option value="N">No</option>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr id="disp-line3">
        <td width="10%">Waranty Date</td>
        <td width="23%">
            <input type="text" id="asset-
warranty" class="easyui-datebox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/td>
        <td width="10%">Reff Date</td>
        <td width="23%">
            <input type="text" id="asset-reff-
date" class="easyui-datebox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/td>
        <td width="10%">Parent Asset</td>
        <td width="23%" colspan="2">
            <!-- <select type="text" id="asset-
parent" disabled class="easyui-combobox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto'" style="height:
30px;width:200px;">
                <option value="Y">Yes</option>
                <option value="N">No</option>
            </select> -->
            <select type="text" id="asset-
parent" disabled class="easyui-combobox" data-

```

```

options="valueField:'ASSET_ID', textField:'DES', url:'<?php
echo base_url('FA/C_FA/get_asset_child/'); ?>',required:
true, panelHeight:'auto', panelMaxHeight:200" style="height:
30px;width:200px;">
    </select>

    </td>
</tr>

    <tr id="disp-line4">
        <td width="10%">Asset Type</td>
        <td width="23%" >
            <select type="text" id="asset-
type" class="easyui-combobox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto', panelMaxHeight
:200" style="height:30px;width:200px;">
                <option value="A">Aktiva Tetap</op
tion>
                <option value="P">Prepaid</option>
            </select>
        </td>
        <td width="10%">Reff Type</td>
        <td width="23%" >
            <input type="text" id="asset-reff-
type" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><


```



```

        <option value="A">Aktif</option>
        <option value="N">Non Aktif</option>
n>
        </select>
    </td>
    <td width="10%">Group Code</td>
    <td width="23%" >
        <select type="text" id="asset-group-
code" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'GROUP_ID', textField:'GROUP_DESCRIPTI
ON', url:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_master_boo
k_nodel/FA_ASSET_GROUP'); ?>',required:true, panelHeight:'
auto', panelMaxHeight:200" style="height:30px;width:200px;
">
        </select>
    </td>
    <td width="10%">Asset Cost</td>
    <td width="23%">
        <!-- <input type="text" id="asset-
cost-int" class="easyui-numberbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:200px;"><
/input> -->
        <input type="text" id="asset-cost-
int" class="easyui-
numberbox" style="height:30px;width:200px;" required></inp
ut>
    </td>
    <hr>
    </td>
</tr>
<tr id="asset-mayor">
    <td width="10%">Asset Book</td>
    <td width="23%" >
        <select type="text" id="asset-
bks" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'BOOK_ID', textField:'BOOK', url:'<?ph
p echo base_url('FA/C_FA/get_data_book_nodel/'); ?>',requi
red:true, panelHeight:'auto', panelMaxHeight:200" style="h
eight:30px;width:200px;">
        </select>
    </td>
    <td>Asset Category</td>
    <td colspan="3">
        <select type="text" id="asset-mayor-
desc" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'CODE_ID', textField:'CODE_VALUE', url
:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_master_book_nodel/
FA_CATEGORIES_CODE'); ?>',required:true, panelHeight:'auto
', panelMaxHeight:200" style="height:30px;width:540px;">
        </select>
    </td>
</tr>

```

```

        <tr id="asset-loc-opt">
            <td width="10%">Date in Service</td>
            <td width="23%" >
                <input type="text" id="service-
date" class="easyui-datebox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto',editable:false"
style="height:30px;width:200px;">
            </td>
            <td>Location</td>
            <td colspan="3">
                <!-- <select type="text" id="asset-
loc-desc" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'ID_LOCATION', textField:'LOCATION_DES
CRPTION', url:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_mast
er_book_nodel/FA_LOCATION'); ?>',required:true, panelHeigh
t:'auto',editable:false, panelMaxHeight:200" style="height
:30px;width:540px;"> -->
                <select type="text" id="asset-loc-
desc" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'ID_LOCATION', textField:'LOCATION_DES
CRPTION', url:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_loc_
by_book/0'); ?>',required:true, panelHeight:'auto', panelM
axHeight:200" style="height:30px;width:540px;">
                </select>
            </td>
        </tr>
    </table>

    <hr>
    <input type="checkbox" id="asset-
prepaid" onchange='form_prepaid()' class="easyui-
checkbox" data-
options="required:true" disabled style="width:50px;">Prepa
id</input>
    <hr>

    <table id="tbl-prepaid">
        <tr id="prepaid-line1">
            <td>PP Number</td>
            <td>
                <input type="text" id="pp-
num" class="easyui-numberbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:350px;"><
/input>
            </td>
            <td width="12%"></td>
            <td>Start PP Date</td>
            <td>
                <input type="text" id="start-
pp" class="easyui-datebox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:350px;"><
/input>
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```

        <tr id="prepaid-line2">
            <td>PP Date</td>
            <td>
                <input type="text" id="date-
pp" class="easyui-datebox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:350px;"><
/td>
            <td width="12%"></td>
            <td>End PP Date</td>
            <td>
                <input type="text" id="end-
pp" class="easyui-datebox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:350px;"><
/td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="5"><hr></td>
        </tr>
    </table>
    <hr>
    <input type="checkbox" id="asset-
depre" class="easyui-
checkbox" onchange='form_depre()' data-
options="required:true" disabled style="width:50px;">Depre
ciable</input>
    <hr>
    <table id="tbl-depre">
        <tr>
            <td>Depre. Method</td>
            <td>
                <select type="text" id="dep-
method" class="easyui-combobox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto', panelMaxHeight
:200" style="height:30px;width:320px;">
                    <option value="STL">STL</optio
n>
                    <option value="DDB">DDB</optio
n>
                </select>
            </td>
            <td width="12%"></td>
            <td>Life Span(Year)</td>
            <td>
                <input type="text" id="asset-
lfy" class="easyui-numberbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:350px;"><
/td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Prorate</td>

```

```

        <td>
            <select type="text" id="prorate" class
="easyui-combobox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto', panelMaxHeight
:200,valueField:'PRORATE_ID', textField:'DES', url:'<?php
echo base_url('FA/C_FA/get_prorate/'); ?>' " style="height:
30px;width:320px;">
            </select>
        </td>
        <td width="12%"></td>
        <td>Life Span(Month)</td>
        <td>
            <input type="text" id="asset-
lfm" class="easyui-numberbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:350px;"><
/td>
    </tr>
</table>
<hr>
<div align="right">
    <a id="validate" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="details()" data-
options="iconCls:'icon-
more'" style="width:150px">Asset Details</a>
    <a id="addition" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="add_asset()" data-
options="iconCls:'icon-ess-
save'" style="width:150px">Save</a>
    <a id="cancel-add" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="cancel_asset()" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="width:150px">Cancel</a>
</div>
</form>
</div>

<div id="modal-merge" class="easyui-
window" title="Asset Merge" style="width:700px; height:auto; padding:10px;max-height: 90%;max-width: 50%;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
search',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,max
imizable:false,closed:true">
    <form id="form-merge" method="post">
        <h2>Asset Merger</h2><hr>
        <table id="asset-merge1">
            <tr>
                <td>Code Category Asset </td>
                <td colspan="3">
                    <select type="text" id="asset-cat-
merge" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'CODE_ID', textField:'CODE_VALUE', url
:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_master_book_nodel/

```

```

FA_CATEGORIES_CODE'); ?>', panelHeight:'auto',panelMaxHeight:200, required:true" style="height:30px;width:540px;">
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>Location </td>
  <td colspan="3">
    <select type="text" id="asset-location-merge" class="easyui-combobox" data-options="valueField:'ID_LOCATION', textField:'LOCATION_DESCRIPTION', url:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_master_book_node1/FA_LOCATION'); ?>', panelHeight:'auto', panelMaxHeight:200" style="height:30px;width:540px;">
      </select>
    </td>
  </tr>
<tr>
  <td>PP Number</td>
  <td>
    <input type="text" id="asset-pp-merge" class="easyui-numberbox" style="height:30px;width:150px;"></input>
  </td>
  <td width="150px" align="center">Asset Type</td>
  <td>
    <select type="text" id="asset-type-merge" class="easyui-combobox" data-options="panelHeight:'auto',editable:false, panelMaxHeight:200" style="height:30px;width:150px;">
      <option value="A">Aktiva Tetap</option>
      <option value="P">Prepaid</option>
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>Doc. Reff Num</td>
  <td>
    <input type="text" id="reff-num-merge" class="easyui-textbox" style="height:30px;width:150px;"></input>
  </td>
  <td width="150px" align="center">Asset Key</td>
  <td>
    <select type="text" id="asset-key-merge" class="easyui-combobox" data-options="panelHeight:'auto',editable:false, panelMaxHeight:200" style="height:30px;width:150px;">

```

```

        <option value="A">Aktif</option>
n>
        <option value="N">Non Aktif</option>
ption>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Asset Qty</td>
    <td>
        <input type="text" id="qty-merge" class="easyui-numberbox" disabled style="height:30px;width:150px;"></input>
    </td>
    <td width="150px" align="center">Total Asset</td>
    <td>
        <input type="text" id="total-merge" class="easyui-numberbox" disabled style="height:30px;width:150px;"></input>
    </td>
</tr>
</table>
<a id="search-mer" href="#" class="easyui-linkbutton" onclick='search_merge()' data-options="iconCls:'icon-search'" style="width:150px" >Search</a>
<a id="merge-mer" href="#" class="easyui-linkbutton" onclick='merge_asset()' data-options="iconCls:'icon-add'" style="width:150px" >Merge</a>
<a id="cancel-mer" href="#" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-cancel'" style="width:150px">Cancel</a>
<hr>
<table class="easyui-datagrid" id="dt-asset-merge"></table>
<hr>
</form>
</div>

<div id="modal-add-details" class="easyui-window" title="Asset Details Addition" style="width:700px; height:auto; padding:10px;max-height: 90%;max-width: 80%;" data-options="iconCls:'icon-ess-search',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,maximizable:false,closed:true">
    <a id="delete-asset-details" href="#" class="easyui-linkbutton" onclick="delete_asset_detail()" data-options="iconCls:'icon-ess-remove'" style="width:150px">Delete Asset Details</a>

```



```

        <!-- <a id="save-asset-
details" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="save_asset_detail()" data-
options="iconCls:'icon-ess-
save'" style="width:150px">Save Asset Details</a> -->
        <table class="easyui-datagrid" id="dt-asset-
details"></table>
    </div>
</div>

```

Gambar 4.63 Script V\_FA\_Interface.php

Penjelasan dari setiap menu pada gambar 4.62 :

- *Supplier*: Berisikan nama dari supplier yang menyediakan barang atau jasa.
- *Status*: Status dari barang yang akan dicatat, dimana secara default akan terisi new.
- *Asset Desc*: Deskripsi dari aset yang bisa diisi sesuai keperluan pencatatan.
- *In use*: Dicentang jika memang aset sedang digunakan
- *Physical storage*: Jika aset menggunakan gudang fisik untuk media penyimpanan.
- *Item expand*: Aset pengembangan (sebagai contoh jika membeli aset yang memiliki bagian terpisah – pisah).
- *Bought*: Jika aset dibeli bukan disewa.
- *Surplus*: Aset yang ditemukan diluar aset yang tercatat (*stock opname*).
- *Asset Brand*: Merek dari aset.
- *Reff num*: Nomor dari dokumen pendukung saat perusahaan menerima aset (*invoice*).



- *Reff date*: Tanggal saat dokumen pendukung diterima oleh perusahaan.
- *Ownership*: Menentukan sebuah aset itu dimiliki atau disewa.
- *Warranty date*: Tanggal garansi dari aset.
- *Asset type*: Aktiva tetap atau prepaid.
- *Reff type*: Tipe dari dokumen pendukung.
- *Asset qty*: Jumlah aset.
- *Asset key*: Menentukan aset itu sudah sampai (aktif) atau belum (non-aktif).
- *Group code*: Group untuk penyusutan yang diambil dari *master asset group*.
- *Asset cost*: Biaya dari aset.
- *Asset book*: Book untuk penyusutan yang diambil dari *master asset book*.
- *Asset category*: Kategori untuk pembebanan aset.
- *Date in service*: Kapan aset ini akan dimulai untuk digunakan.
- *Location*: Lokasi dari aset itu sendiri.

Lalu dibawah dari sekian banyak isian, ada checkbox *prepaid*.

Dimana *prepaid* adalah untuk aset non fisik, sedangkan aktiva tetap berarti aset fisik.

Sedangkan untuk *checkbox depreciable* akan otomatis tercentang saat user memilih *group code*, karena *group code* sendiri berisi data dari *master asset group* yang dimana user menentukan metode dan lamanya penyusutan itu.

Lalu dalam *asset interface* ini juga ada tombol *split* dan *merge*, dimana sesuai dengan namanya *user* dapat memisahkan dan menggabungkan aset sesuai dengan kategori mereka. Sebagai contoh jika user mengisi *asset qty* sebanyak 10, maka saat displit aset akan menjadi sebanyak 10 unit. Ini digunakan saat aset yang ingin divalidasi hanya beberapa saja, sedangkan *merge* jika memang dari 10 aset tersebut akan divalidasi secara bersamaan. Berbicara mengenai validasi, validasi adalah cara yang digunakan untuk menandai bahwa aset yang kita catat itu datanya sudah *valid* (benar) jadi bisa dimulai untuk digunakan dan secara bersamaan akan menyusut.

#### 4.3.10 *Asset Main*

Jika dalam *asset interface* kita tadi memvalidate salah satu aset, maka aset itu akan masuk ke dalam menu *asset main*. Dalam *asset main* ini *user* hanya bisa melihat dan mencari aset berdasarkan kategori saja, tidak ada *create*, *update*, maupun *delete* dalam menu ini. *Asset main* hanya sebagai tempat tumpukan aset yang sudah benar – benar valid.

Pada gambar 4.64 menunjukan script yang berfungsi untuk menampilkan seluruh data aset yang telah tervalidasi dan masuk ke dalam *asset main*.

```

<div>
  <form id='form-main' method='post'>
    <h2>Main Asset (DAT)</h2><hr>
    <!-- D Aktiva Tetap -->
    <table style="width: 100%">
      <tr id='filter-line1'>
        <td>PP Number</td>
        <td>
          <input type="text" id=asset-
pp class="easyui-
numberbox" style="height:30px;width:150px;"></input>
        </td>
        <td width='2%'></td>
        <td>Asset Type</td>
        <td>
          <select type="text" id="asset-
tipe" class="easyui-combobox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto',editable:false"
style="height:30px;width:200px;">
            <option value="A">Aktiva Tetap</op
tion>
            <option value="P">Prepaid</option>
          </select>
        </td>
        <!-- <td>Books</td>
        <td colspan="3">
          <select type="text" id="asset-
book" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'BOOK_ID', textField:'BOOK', url:'<?ph
p echo base_url('FA/C_FA/get_data_book_nodel/'); ?>',requi
red:true, panelHeight:'auto',editable:false, panelMaxHeigh
t:200" style="height:30px;width:200px;">
          </select>
        </td> -->
      </tr>
      <tr id='filter-line2'>
        <td>Doc. Reff Num</td>
        <td>
          <input type="text" id=asset-
reff class="easyui-numberbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:150px;"><


```

```

        </td>
        <td>Location</td>
        <td colspan="3">
            <select type="text" id="asset-
loc" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'ID_LOCATION', textField:'LOCATION_DES
CRPTION', url:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_mast
er_book_nodel/FA_LOCATION'); ?>',required:true, panelHeigh
t:'auto',editable:false, panelMaxHeight:200" style="height
:30px;width:200px;">
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr id='filter-line3'>
        <td>Input Date</td>
        <td colspan="4">
            <input type="text" id=asset-
date1 class="easyui-
datebox" style="height:30px;width:220px;"></input>
            <input type="text" id=asset-
date2 class="easyui-
datebox" style="height:30px;width:220px;"></input>
        </td>
        <td>Asset Category Code</td>
        <td colspan="3">
            <select type="text" id="asset-
categ" class="easyui-combobox" data-
options="valueField:'CODE_ID', textField:'CODE_VALUE', url
:'<?php echo base_url('FA/C_FA/get_data_master_book_nodel/
FA_CATEGORIES_CODE'); ?>',required:true, panelHeight:'auto
',editable:false, panelMaxHeight:200" style="height:30px;w
idth:200px;">
            </select>
        </td>
    </tr>
</table>
<div>
    <a id="search" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
search'" style="width:150px;">Search</a>
    <a id="cancel" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="width:150px;">Cancel</a>
    <a id="barcode" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
print'" onclick="cetak_barcode()" style="width:150px;float
: right;">Cetak Barcode</a>
</div>
<hr>
<table class="easyui-datagrid" id="dt-asset-
main"></table>
<hr>
</form>
</div>

```

#### 4.3.11 Asset Retirement

*Asset retirement* atau P3AT

(Permohonan/Penghapusan/Penjualan Aktiva Tetap) memiliki fungsi untuk menyudahi atau menghentikan penggunaan dari aset dikarenakan beberapa alasan, sebagai contoh : hilang, rusak, musnah, jual, dan lain lain.

Dalam penyusutan sebuah aset, pasti akan ada saatnya jika aset itu semisal rusak, jika rusak maka aset itu akan masuk ke dalam masa *retirement*. Bisa juga aset itu akan dijual, maka aset juga akan masuk ke dalam masa *retirement*. Berikut gambar 4.65 yang menunjukan tampilan dari *menu add asset retirement*.

Gambar 4.65 Menu add asset retirement

Lalu untuk gambar 4.66 menunjukan script yang berfungsi menampilkan seluruh isi menu saat user menekan tombol add pada asset retirement.

```
<div>
  <div>
```

```

        <h2>Asset Retirement (P3AT)</h2>
        <hr>
        <a id="add" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
add'" style="width:180px;margin:2px">Add/Edit P3AT</a>
        <!-- -->
        <a id="delete" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="delete_retire()" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="width:180px;margin:2px">Delete P3AT</a>
        <table class="easyui-datagrid" id="dt-asset-
retire" style="margin: 10px;"></table>
    </div>

    <div id="modal-retire" class="easyui-
window" title="Asset P3AT/PMAT" style="width:900px; height
:auto; padding:10px;max-height: 90%;max-width: 80%;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,max
imizable:false,closed:true">
        <form id="form-retirement" method="post">
            <h2>Asset Retirement Detail</h2>
            <hr>
            <input type="hidden" id="ret-id" />
            <table id="retire">
                <tr>
                    <td class='retirement' width="150px">S
tatus P3AT</td>
                    <td>
                        <input type="text" id="ret-stat-
det" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" disabled value="New" style="height
:30px;width:260px;"></input>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td class='retirement' width="150px">P
3AT Num</td>
                    <td>
                        <input type="text" id="ret-num-
det" class="easyui-numberbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:260px;"><


```



```

        <tr>
            <td class='retirement' width="150px">P
3AT Type</td>
            <td>
                <select type="text" id="ret-type-
det" class="easyui-combobox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto',editable:false"
style="height:30px;width:260px;">
                    <option value="H">Hilang</opti
on>
                    <option value="R">Rusak</optio
n>
                    <option value="M">Musnah</opti
on>
                    <option value="J">Jual</option
>
                    <option value="L">Lain-
lain</option>
                </select>
            </td>
            <td width="1%"></td>
            <td class='retirement' width="150px">R
etire Date</td>
            <td>
                <input type="text" id="ret-date-
det" class="easyui-datebox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:260px;"><


```

```

        <a id="ret-reset" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="reset_ret()" data-
options="iconCls:'icon-
reload'" style="width:150px;float: right;margin: 5px">Rese
t</a>

        <a id="ret-save" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="add_ret()" data-
options="iconCls:'icon-
save'" style="width:150px;float: right;margin: 5px">Save</
a>

        <hr>
        <div id='datagrid-retire-det'>
            <table class="easyui-datagrid" id="dt-
asset-retire-det" style="width:870px"></table>
        </div>
    </form>
</div>
</div>

<div id="toolbar-ret-lines" style="display: none;">
    <a id="add-ret-lines" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-
add" plain="true" onclick="insert_new_row_ret()">Add</a>
    <a id="remove-ret-lines" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-remove" plain="true">Remove</a>

    <a id="save-ret-line" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-
save" plain="true" style="display: none;">Save Line</a>
    <!--<a id="cancel-ret-line" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-
cancel" plain="true" style="display: none;">Cancel Edit</a>
-->
</div>

<div id="modal-add-retire" class="easyui-
window" title="Asset P3AT/PMAT" style="width:900px; height
:auto; padding:10px;max-height: 90%;max-width: 80%;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,max
imizable:false,closed:true">
    <a id="add-main" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-
add" onclick="insert_new_main_ret()">Add to Retire Doc</a>
    <table class="easyui-datagrid" id="dt-asset-
main" style="width:870px"></table>
    <table class="easyui-datagrid" id="dt-asset-main-
detail" style="width:870px"></table>
</div>

```

Gambar 4.66 Script V\_FA\_Retirement.php

Data dari *asset main* yang memang mengalami 5 hal seperti diatas, bisa diambil lalu dimasukan ke dalam *asset retirement*.

#### 4.3.12 Asset Mutation

*Asset mutation* ini memiliki fungsi untuk mencatat data dari aset yang akan dipindahkan lokasinya. Untuk lokasi disediakan 2 macam, yaitu *internal* dan *eksternal*. Dimana jika *internal*, maka aset akan berpindah hanya sebatas kantor, tapi jika *eksternal* aset akan dipindahkan semisal antar cabang. Berikut gambar 4.67 yang menunjukkan tampilan dari menu add asset mutation.

Gambar 4.67 Menu add asset mutation

Script yang ada pada gambar 4.68 berfungsi untuk menampilkan semua isi dari menu asset mutation saat user menekan tombol add.

```
<div>
  <div>
    <h2>Asset Mutation (PMAT)</h2>
    <hr>
    <a id="add" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-ess-
add'" style="width:180px;margin:2px">Add/Edit PMAT</a>
    <!-- <a id="edit" href="#" class="easyui-
linkbutton" data-options="iconCls:'icon-
```

```

more'" style="width:180px;margin:2px">Edit P3AT/PMAT</a>
-->
    <a id="delete" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="delete_mutation()" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove'" style="width:180px;margin:2px">Delete PMAT</a>

</div>
<div id='muta' style="width:100%;">
    <table class="easyui-datagrid" id="dt-asset-
mut" style="margin: 10px;"></table>
</div>

<div id="modal-mut" class="easyui-
window" title="Asset PMAT" style="width:900px; height:auto
; padding:10px;max-height: 90%;max-width: 80%;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,max
imizable:false,closed:true">
    <form id="form-mutation" method="post">
        <h2>Asset PMAT Detail</h2>
        <hr>
        <input type="hidden" id="mut-id" />
        <table id="mutation">
            <tr>
                <td class='mutation' width="150px">Sta
tus PMAT</td>
                <td>
                    <input type="text" id="mut-stat-
det" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" disabled value="New" style="height
:30px;width:260px;"></input>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td class='mutation' width="150px">PMA
T Num</td>
                <td>
                    <input type="text" id="mut-num-
det" class="easyui-numberbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:260px;"><


```

```

        <td class='mutation' width="150px">PMA
T Type</td>
        <td>
            <select type="text" id="mut-type-
det" class="easyui-combobox" data-
options="required:true, panelHeight:'auto',editable:false"
style="height:30px;width:260px;">
                <option value="I">Internal</op
tion>
                <option value="E">Eksternal</o
ption>
            </select>
        </td>
        <td width="1%"></td>
        <td class='mutation' width="150px">Mut
ation Date</td>
        <td>
            <input type="text" id="mut-date-
det" class="easyui-datebox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:260px;"><
/td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="150px">Description</td>
            <td colspan="4">
                <input type="text" id="mut-desc-
det" class="easyui-textbox" data-
options="required:true" style="height:30px;width:700px;"><
/td>
            </tr>
        </table>
        <a id="mut-search" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="search_mut()" data-
options="iconCls:'icon-
search'" style="width:150px;margin:5px">Search</a>
        <a id="mut-validate" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="validate_mut()" data-
options="iconCls:'icon-
ok'" style="width:150px;margin:5px">Validate</a>
        <a id="mut-cancel" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="cancel_mut()" data-
options="iconCls:'icon-
cancel'" style="width:150px;margin:5px">Cancel</a>

        <a id="mut-reset" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="reset_mut();" data-
options="iconCls:'icon-
reload'" style="width:150px;float: right;margin: 5px">Rese
t</a>
        <a id="mut-save" href="#" class="easyui-
linkbutton" onclick="add_mut()" data-
options="iconCls:'icon-

```

```

save'" style="width:150px;float: right;margin: 5px">Save</
a>

        <hr>
        <div id='datagrid-mutation-det'>
            <table class="easyui-datagrid" id="dt-
asset-mut-
det" style="display: none;width: 870px;"></table>
        </div>
    </form>
</div>
</div>

<div id="toolbar-mut-lines" style="display: none;">
    <a id="add-mut-lines" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-
add" plain="true" onclick="insert_new_row_mut()">Add</a>
    <a id="remove-mut-lines" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-remove" plain="true">Remove</a>

    <a id="save-mut-line" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-
save" plain="true" style="display: none;">Save Line</a>
    <!-- <a id="cancel-mut-line" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-
cancel" plain="true" style="display: none;">Cancel Edit</a>
-->
</div>

<div id="modal-add-mut" class="easyui-
window" title="Asset PMAT" style="width:900px; height:auto
; padding:10px;max-height: 90%;max-width: 80%;" data-
options="iconCls:'icon-ess-
remove',modal:true,collapsible:false,minimizable:false,max
imizable:false,closed:true">
    <a id="add-main" href="#" class="easyui-
linkbutton" iconCls="icon-
add" onclick="insert_new_main_mut()">Add to Mutation Doc</
a>
    <table class="easyui-datagrid" id="dt-main-
mut" style="width:870px"></table>
    <table class="easyui-datagrid" id="dt-main-mut-
detail" style="width:870px"></table>
</div>

```

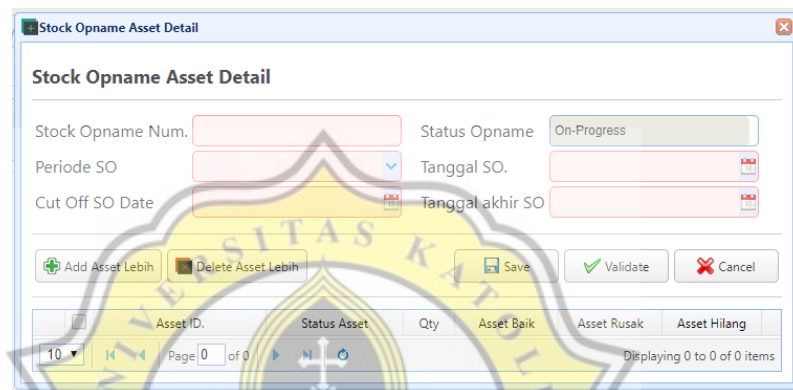
Gambar 4.68 Script V\_FA\_Mutation.php

#### 4.3.13 Stock Opname

*Stock Opname* berfungsi sebagai pembanding data aset dalam database dengan aset di lapangan. Jika memang ada aset tambahan, maka aset tambahan tersebut akan dimasukkan ke dalam stock opname.



Untuk penginputan data aset *stock opname* hampir sama dengan penginputan aset di *interface*, hanya saja jika *stock opname asset* akan dianggap sebagai *surplus*. Dengan arti bahwa dengan menambahnya jumlah aset dalam database berarti menambah keuntungan. *User* dapat menambahkan aset yang tertinggal dengan menekan tombol *Create/Edit SO*, lalu akan muncul tampilan seperti gambar 4.69 ini.



Gambar 4.69 Menu *add stock opname*

Dari menu diatas *user* dapat mengisi detail dari SO dan menambahkan aset dengan menekan tombol *Add Asset Lebih*, maka akan muncul tampilan yang sama saat *user* menambahkan data di asset interface, seperti gambar 4.70 ini.

Gambar 4.70 Submenu add stock opname

Setelah itu *user* dapat menyimpannya dan data akan kembali ke *asset interface* untuk divalidasi.

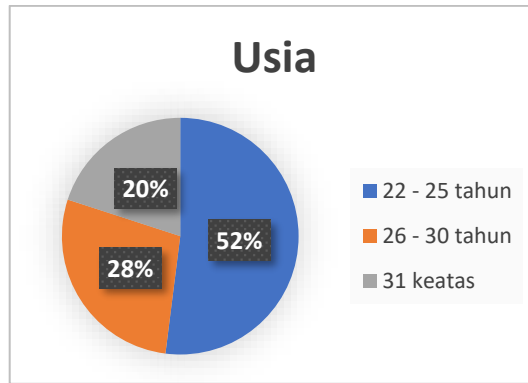
#### 4.4 Analisa Data Responden

Setelah dilakukan testing terhadap aplikasi fixed asset dan melakukan pengumpulan data dengan cara membagikan kuisioner ke 25 orang dengan usia antara 22 hingga 39 tahun, diperoleh hasil berikut:

##### 4.4.1 Profil Responden

###### 1. Usia

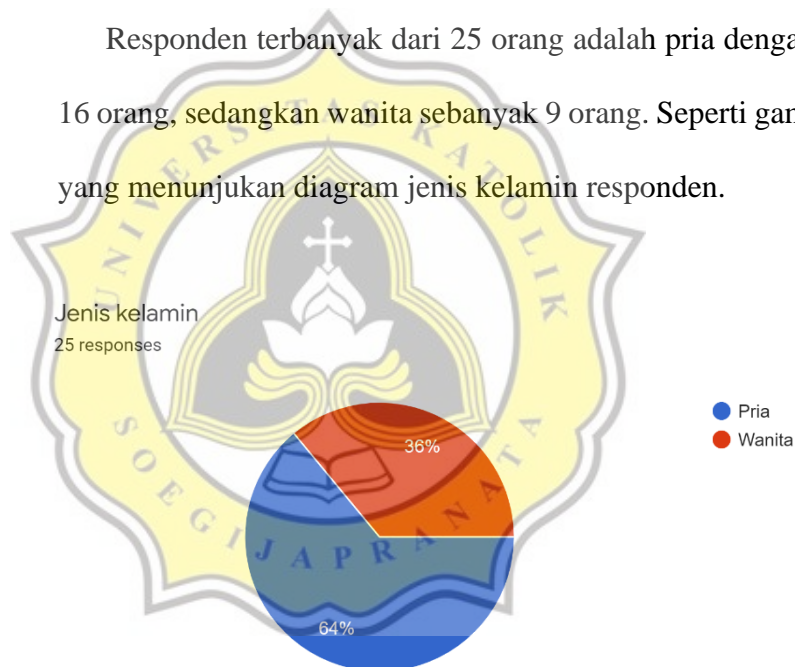
Responden terbanyak adalah yang berusia 22 hingga 25 tahun dengan jumlah 13 orang, sesuai dengan gambar 4.71 yang menunjukkan diagram usia responden.



Gambar 4.71 Diagram usia responden

## 2. Jenis Kelamin

Responden terbanyak dari 25 orang adalah pria dengan jumlah 16 orang, sedangkan wanita sebanyak 9 orang. Seperti gambar 4.72 yang menunjukkan diagram jenis kelamin responden.



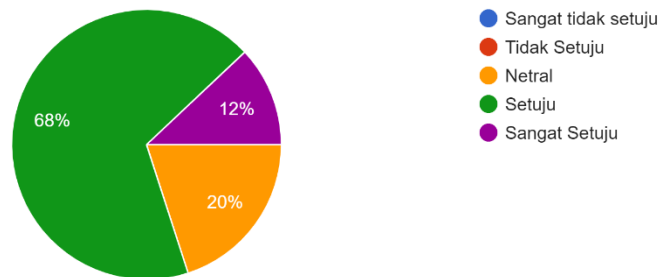
Gambar 4.72 Diagram jenis kelamin responden

### 4.4.2 Pembahasan Data Kuisisioner terhadap Aplikasi FA

Data kuisisioner yang didapatkan untuk menilai aplikasi *fixed asset* adalah sebagai berikut :

Gambar 4.73 menunjukkan 12% sangat setuju, 20% netral, dan 68% setuju terhadap pernyataan aplikasi FA mudah dioperasikan.

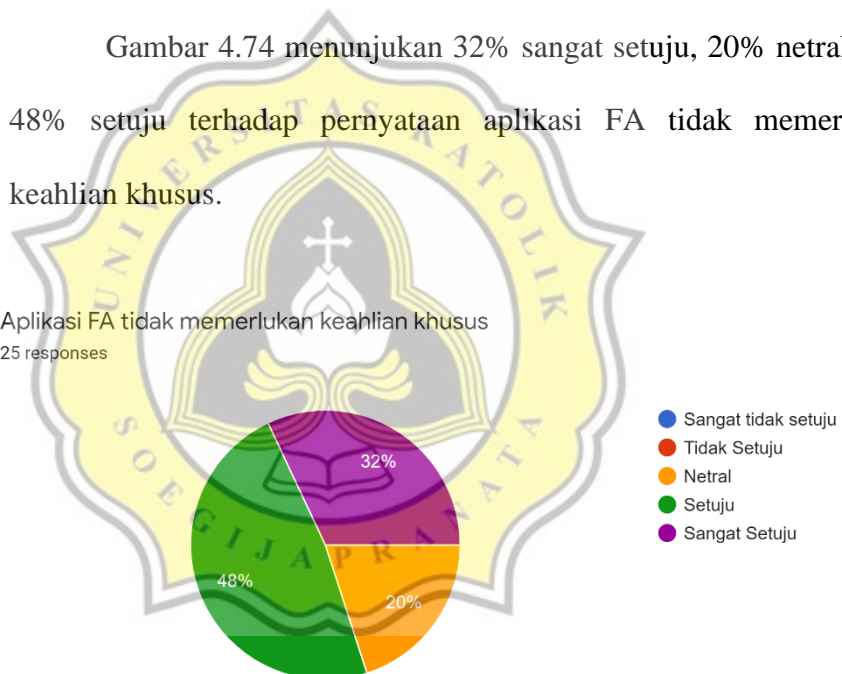
Aplikasi FA mudah dioperasikan  
25 responses



Gambar 4.73 Diagram aplikasi FA mudah dioperasikan

Gambar 4.74 menunjukkan 32% sangat setuju, 20% netral, dan 48% setuju terhadap pernyataan aplikasi FA tidak memerlukan keahlian khusus.

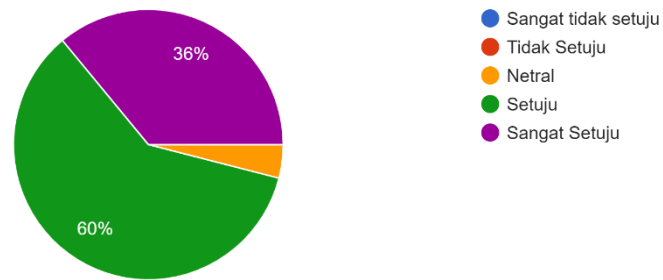
Aplikasi FA tidak memerlukan keahlian khusus  
25 responses



Gambar 4.74 Diagram aplikasi FA tidak memerlukan keahlian khusus

Gambar 4.75 menunjukkan 36% sangat setuju, 4% netral, dan 60% setuju terhadap pernyataan aplikasi FA mudah dipahami.

Aplikasi FA mudah dipahami  
25 responses

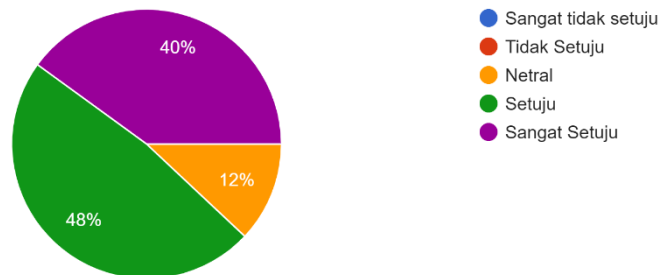


Gambar 4.75 Diagram aplikasi FA mudah dipahami

Melalui respon terhadap 3 pernyataan diatas, rata-rata responden setuju untuk menganggap bahwa aplikasi FA (*Fixed Asset*) mudah digunakan (EE). Dengan melihat data dari gambar 4.73 yang menunjukkan 68% respon mengatakan setuju terhadap pernyataan kemudahan untuk mengoperasikan aplikasi FA, lalu gambar 4.74 dengan 48% respon setuju bahwa aplikasi FA tidak memerlukan keahlian khusus, dan 60% respon setuju jika pengguna mudah untuk memahami aplikasi FA.

Gambar 4.76 menunjukkan 40% sangat setuju, 12% netral, dan 48% setuju terhadap pernyataan aplikasi FA membantu untuk mencatat aset saya.

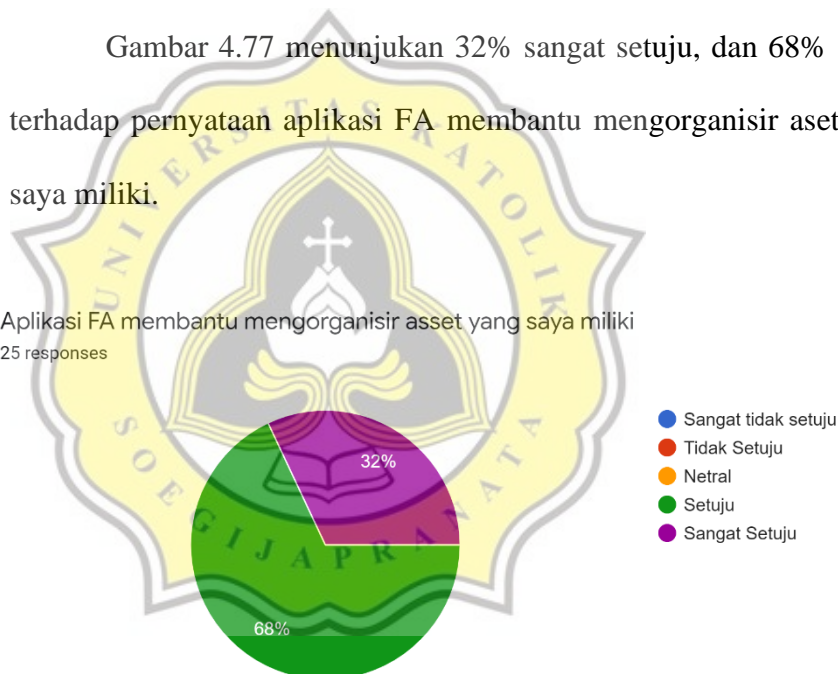
Aplikasi FA membantu untuk mencatat asset saya  
25 responses



Gambar 4.76 Diagram aplikasi FA membantu untuk mencatat aset saya

Gambar 4.77 menunjukkan 32% sangat setuju, dan 68% setuju terhadap pernyataan aplikasi FA membantu mengorganisir aset yang saya miliki.

Aplikasi FA membantu mengorganisir asset yang saya miliki  
25 responses

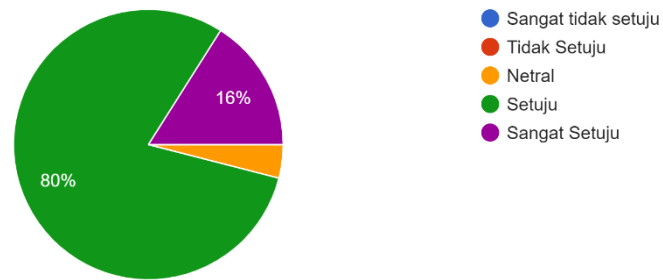


Gambar 4.77 Diagram aplikasi FA membantu mengorganisir aset saya

Gambar 4.78 menunjukkan 16% sangat setuju, 4% netral, dan 80% setuju terhadap pernyataan aplikasi FA membantu saya dalam dokumentasi dan pelaporan aset.



Aplikasi FA membantu saya dalam dokumentasi dan pelaporan aset  
25 responses



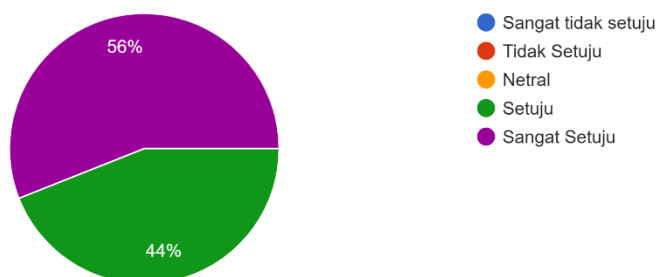
Gambar 4.78 Diagram aplikasi FA membantu dalam dokumentasi dan pelaporan aset

Dari ketiga data diatas yang menunjukkan data PE dimana pengguna percaya jika dengan aplikasi FA akan membawa kebergunaan bagi diri mereka, 48% respon sangat setuju jika dengan menggunakan aplikasi FA dapat membantu pencatatan aset mereka, lalu 68% respon setuju jika aplikasi FA membantu mengorganisir aset yang mereka miliki, dan terakhir 80% respon setuju jika aplikasi FA bisa membantu mereka dalam dokumentasi dan pelaporan aset yang dimiliki.

Gambar 4.79 menunjukkan 44% setuju, dan 56% sangat setuju terhadap pernyataan saya memiliki sumber daya untuk menggunakan aplikasi FA, seperti komputer, web browser, dan internet.

Saya memiliki sumber daya untuk menggunakan aplikasi FA, seperti komputer, web browser, dan internet

25 responses



Gambar 4.79 Diagram kepemilikan sumber daya untuk menggunakan aplikasi FA

Gambar 4.80 menunjukkan 40% setuju, dan 60% sangat setuju terhadap pernyataan saya mampu untuk menggunakan sumber daya yang diperlukan untuk mengoperasikan aplikasi FA.

Saya mampu untuk menggunakan sumber daya yang diperlukan untuk mengoperasikan aplikasi FA

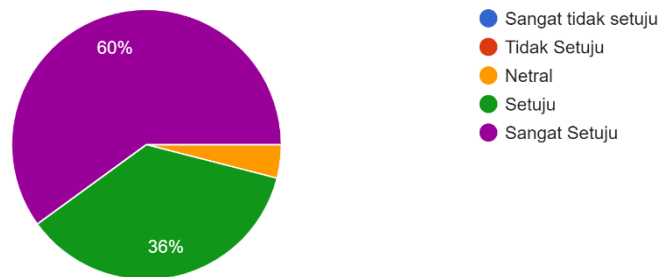
25 responses



Gambar 4.80 Diagram kemampuan untuk menggunakan sumber daya terkait aplikasi FA

Gambar 4.81 menunjukkan 4% netral, 36% setuju, dan 60% sangat setuju terhadap pernyataan pengoperasian aplikasi FA mirip dengan aplikasi yang sudah pernah saya pakai sebelumnya.

Pengoperasian aplikasi FA mirip dengan aplikasi yang sudah pernah saya pakai sebelumnya  
25 responses

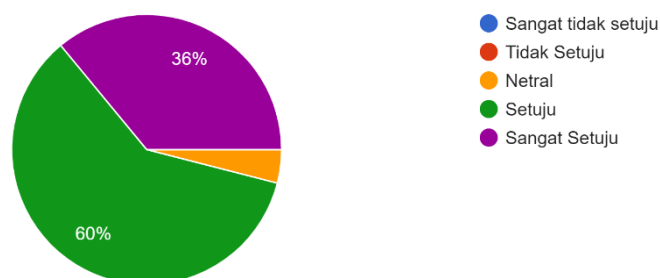


Gambar 4.81 Diagram pengoperasian aplikasi FA yang mirip dengan aplikasi lain

Lalu untuk data FC yang menunjukkan pengguna mampu menggunakan aplikasi FA dan memiliki sumber daya pendukung (internet, browser, komputer), 56% dari pengguna sangat setuju jika mereka memiliki komputer, internet, dan juga menggunakan browser, lalu 60% sangat setuju jika mereka mampu menggunakan sumber daya pendukung untuk mengoperasikan aplikasi FA, dan 60% pengguna sangat setuju jika aplikasi FA mirip dengan aplikasi yang sebelumnya pernah mereka gunakan.

Gambar 4.82 menunjukkan 4% netral, 60% setuju, dan 36% sangat setuju terhadap pernyataan saya berniat akan terus menggunakan aplikasi FA.

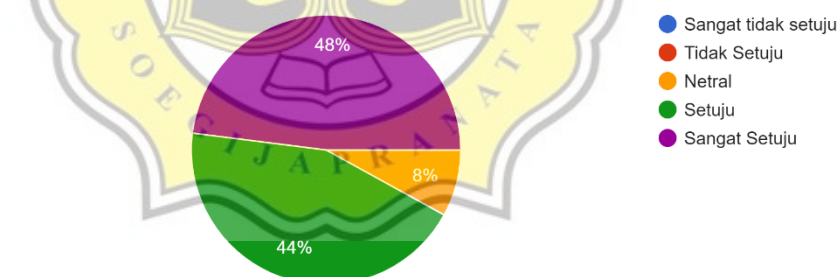
Saya berniat akan terus menggunakan aplikasi FA  
25 responses



Gambar 4.82 Diagram niat pengguna untuk terus menggunakan aplikasi FA

Gambar 4.83 menunjukkan 8% netral, 44% setuju, dan 48% sangat setuju terhadap pernyataan saya memperkirakan akan menggunakan aplikasi FA kedepannya.

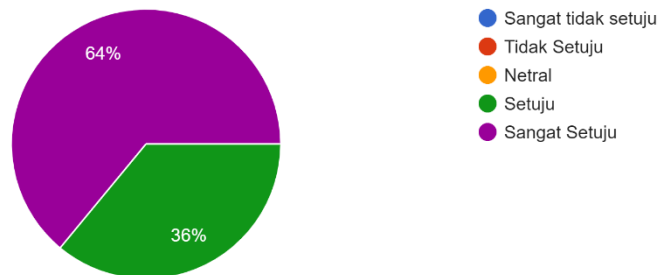
Saya memperkirakan akan menggunakan aplikasi FA kedepannya  
25 responses



Gambar 4.83 Diagram perkiraan pengguna untuk terus menggunakan aplikasi FA

Gambar 4.84 menunjukkan 36% setuju, dan 64% sangat setuju terhadap pernyataan saya merencanakan akan terus untuk menggunakan aplikasi FA.

Saya merencanakan akan terus untuk menggunakan aplikasi FA  
25 responses



Gambar 4.84 Diagram rencana pengguna untuk terus menggunakan aplikasi FA

Untuk data yang terakhir yaitu BI yang menunjukkan ketersediaan untuk menggunakan aplikasi FA secara berkala, menunjukkan 60% setuju bahwa mereka akan berniat untuk terus menggunakan aplikasi FA, lalu 48% sangat setuju akan menggunakan aplikasi FA kedepannya, dan terakhir 64% sangat setuju akan rencana mereka untuk terus menggunakan aplikasi FA.

#### 4.5 Uji Validitas

Tabel 4.1 menunjukkan kevalidan sebuah kuisisioner yang bisa dilihat dari variabel yang mengelompok (konvergen) dan nilai variabel diatas 0,5. Seperti variabel PE yang mengelompok walaupun tidak urut tetapi ketiganya memiliki nilai diatas 0,5. Lalu untuk variabel FC yang mengelompok dengan nilai 0,798 – 0,947. Variabel BI yang mengelompok dengan nilai 0,583 – 0,835, dan variabel EE yang mengelompok dengan nilai 0,544 – 0,837.

Tabel 4.1 Tabel hasil uji validitas

#### Rotated Component Matrix<sup>a</sup>

	Component			
	1	2	3	4
PE3	<b>.903</b>	.025	-.111	-.166
PE2	<b>.796</b>	.045	.203	.241
PE1	<b>.613</b>	.137	.514	.170
FC1	-.168	<b>.947</b>	.141	.003
FC2	.259	<b>.876</b>	-.134	.092
FC3	.017	<b>.798</b>	.185	-.205
BI3	-.117	.176	<b>.835</b>	.126
BI2	.433	.068	<b>.734</b>	.083
BI1	.549	-.242	<b>.583</b>	.284
EE1	-.021	-.131	.193	<b>.837</b>
EE3	.396	.032	-.108	<b>.834</b>
EE2	-.152	.015	.398	<b>.544</b>

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Equamax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 6 iterations.

#### 4.6 Uji Reliabilitas

Tabel 4.2 menunjukkan rentang nilai dari hasil uji reliabilitas.

Tabel 4.2 Tabel rentang nilai uji reliabilitas

Cronbach's alpha	Internal consistency
$\alpha \geq 0.9$	Excellent
$0.9 > \alpha \geq 0.8$	Good
$0.8 > \alpha \geq 0.7$	Acceptable
$0.7 > \alpha \geq 0.6$	Questionable
$0.6 > \alpha \geq 0.5$	Poor
$0.5 > \alpha$	Unacceptable



Sesuai dengan data tabel 4.3 yang menunjukkan untuk variabel EE, PE, dan BI dapat dipertanggung jawabkan. Sedangkan untuk variabel FC menunjukkan good, dimana berarti bisa lebih dipertanggung jawabkan.

Tabel 4.3 Tabel hasil uji reliabilitas

VARIABLE	CRONBACH'S ALPHA	INTERNAL CONSISTENCY
EE	0.702	Acceptable
PE	0.758	Acceptable
FC	0.857	Good
BI	0.743	Acceptable

#### 4.7 Uji Korelasi

Tabel 4.4 mengenai uji korelasi menunjukkan korelasi variabel EE dan PE terhadap BI. Sesuai dengan data yang memiliki latar belakang abu – abu, didapati jika nilai variabel diatas 0,4 berarti memiliki korelasi terhadap variabel BI. Untuk variabel SEE / EE memiliki nilai 0,406 yang menunjukkan bahwa variabel EE berkorelasi dengan BI. Sedangkan untuk SPE memiliki nilai 0,589 yang menunjukkan korelasi yang kuat terhadap BI.

Tabel 4.4 Tabel hasil uji korelasi

	A	SEE	SPE	SFC	SBI
A	1	-.020	.307	-.029	.024
SEE	-.020	1	.250	-.091	.406*
SPE	.307	.250	1	.137	.589**
SFC	-.029	-.091	.137	1	.076
SBI	.024	.406*	.589**	.076	1