

**USER MANUAL**  
**PENGADAAN SMART KAMPUS AKMIL DAN**  
**PERLENGKAPANNYA**  
**T.A 2024**



**APLIKASI COMMAND AND MONITORING**  
**INTEGRATED SYSTEM**

**PT. Mina Karunia Semesta**  
**SENTRA NIAGA PURI INDAH BLOK T2/28 #203, RT.1/RW.2, South Kembangan, Kembangan,**  
**West Jakarta City, Jakarta 11610**

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
1. Akses Masuk Aplikasi Command and Monitoring Integrated System .....	4
1.1. Halaman Login.....	4
2. Cara Penggunaan Aplikasi Command and Monitoring Integrated System.....	5
2.1. Visual Detection Integration Module.....	5
2.1.1. Admin .....	5
2.1.2. User .....	7
2.2. Geospatial Integration Module.....	12
2.2.1. Halaman Utama .....	12
2.2.2. Data master.....	12
2.3. Tables and Reporting Module.....	18
2.3.1. Group Management.....	19
2.3.2. User Management .....	21
2.3.3. Query Generator .....	22
2.3.4. Report .....	23
2.4. Chart Integration Module .....	26
2.4.1. Dashboard Akademik .....	26
2.4.2. Dashboard Perpustakaan .....	27
2.5. Data Modelling System Module.....	28
2.5.1. Halaman Main Dashboard .....	29
2.5.2. Halaman Dashboard Akademik.....	30
2.5.3. Halaman Dashboard Perpustakaan.....	30
2.5.4. Halaman Data Set.....	31
2.5.5. Halaman Data Source.....	31
2.5.6. Halaman Dokumen .....	31
2.5.7. Workspace .....	32
2.5.8. Knowage Menu .....	33
2.6. Statistic & Trend Analysis Module .....	34
2.6.1. Tampilan Antarmuka.....	34
2.6.2. Enter/Edit Data .....	34
2.6.3. Import Data .....	35
2.6.4. Report Tables .....	36

2.6.5.	Charts .....	37
2.6.6.	Statistic.....	39

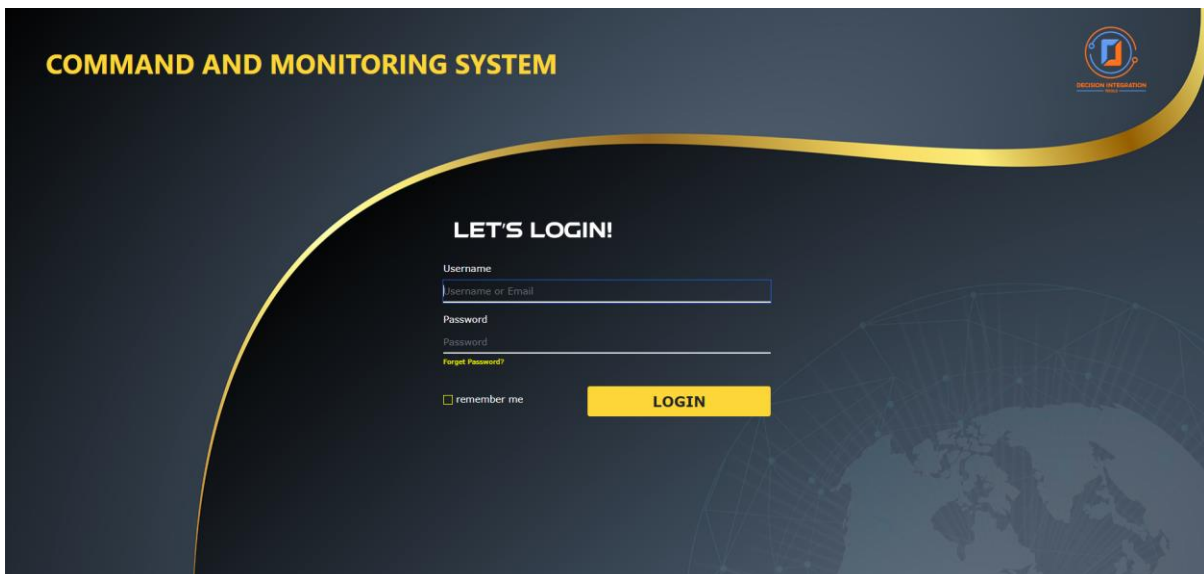
# 1. Akses Masuk Aplikasi Command and Monitoring Integrated System

Untuk memulai akses terhadap Aplikasi Command and Monitoring Integrated System dapat dilakukan cara sebagai berikut:

- Bukalah website melalui web browser (IE/Mozilla FireFox/lainnya) dengan alamat url yang telah diberikan
- Kemudian akan muncul tampilan halaman:

## 1.1. Halaman Login

Setelah memasukkan url melalui web browser, pengguna akan ditampilkan halaman login dari aplikasi Command and Monitoring Integrated System. Tampilannya adalah sebagai berikut:



Untuk dapat masuk ke halaman berikut nya pengguna harus memasukkan :

- Username
- Password
- Lalu klik pada tombol **LOGIN**

## 2. Cara Penggunaan Aplikasi Command and Monitoring Integrated System

Setelah pengguna berhasil melakukan login, tampilan yang pertama tampil adalah halaman utama yang terdiri dari beberapa module aplikasi yaitu Visual Detection Integration Module, Chart Integration Module, Geographic Data Integration Module, Tables and Reporting Module Module, , dan Data Modelling System Module.



### 2.1. Visual Detection Integration Module

Image Visual Detection Integrated Module merupakan aplikasi yang digunakan untuk menampilkan CCTV yang telah terpasang secara terintegrasi.

#### 2.1.1. Admin

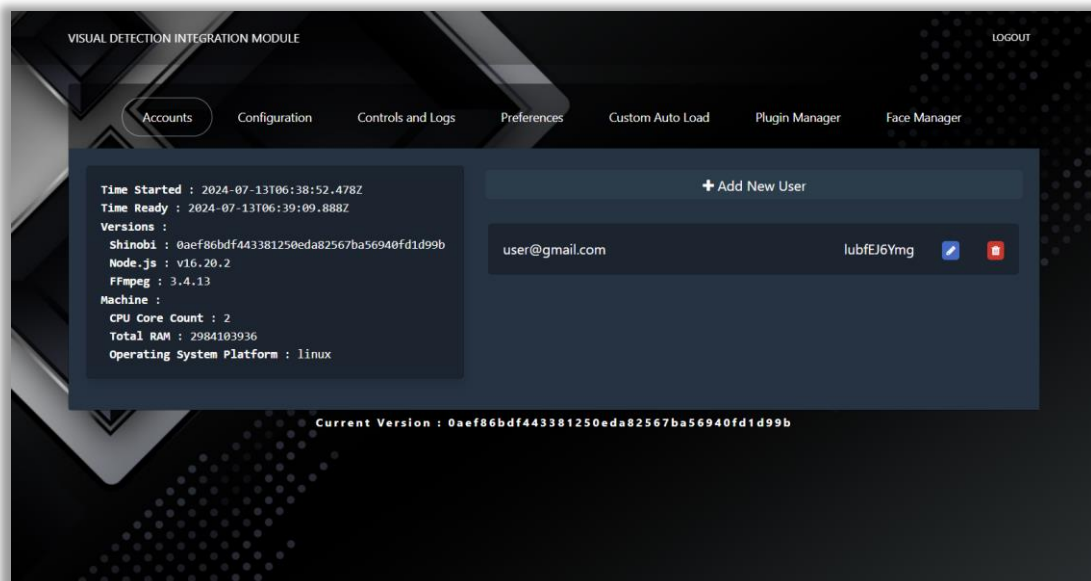
Untuk masuk ke halaman Visual Detection Integration Module sebagai admin dapat menekan menu yang ada pada Halaman Utama yang sesuai kemudian akan tampil halaman utama seperti berikut ini:



Pada halaman ini pengguna dapat login dengan cara:

- Masukkan email
- Masukkan password
- Klik tombol Login

Setelah itu sistem akan menampilkan halaman seperti berikut:



Pada halaman diatas berfungsi untuk mengatur akun yang dapat melakukan monitoring cctv, melakukan konfigurasi aplikasi dan juga melihat log aplikasi beserta plugin yang dibutuhkan.

#### A. Add User

Untuk menambahkan user dapat dilakukan dengan menekan tombol add user



yang ada pada sebelah kanan atas.

### 2.1.2. User

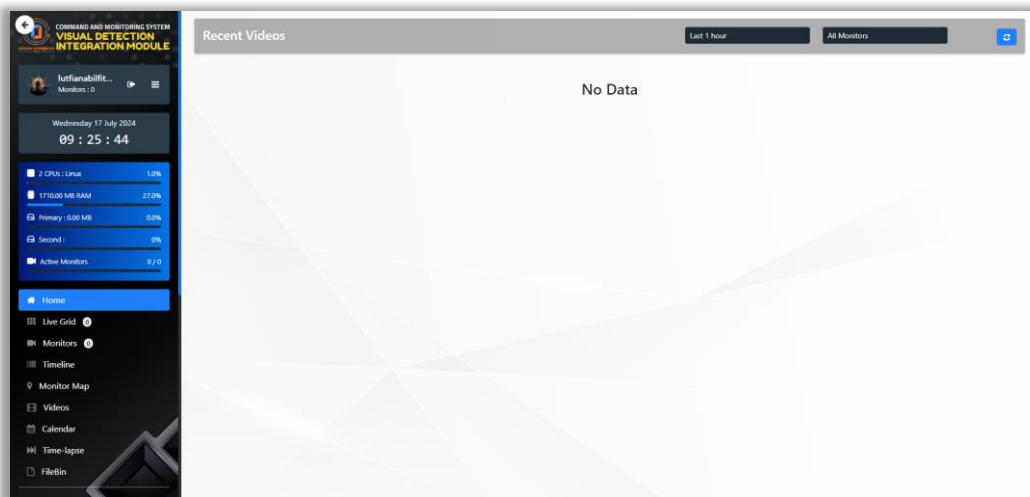
Untuk masuk ke halaman Visual Detection Integration Module sebagai user dapat menekan menu yang ada pada Halaman Utama yang sesuai kemudian akan tampil halaman utama seperti berikut ini:



Pada halaman ini pengguna dapat login dengan cara:

- Masukkan email
- Masukkan password
- Klik tombol Login

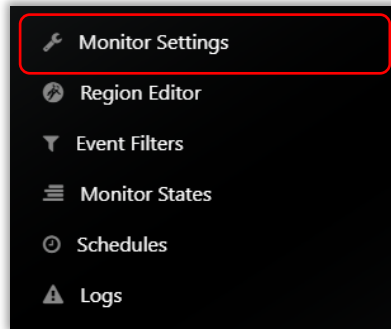
Setelah berhasil login maka akan muncul tampilan kamera cctv yang terpasang pada tiap-tiap sudut.



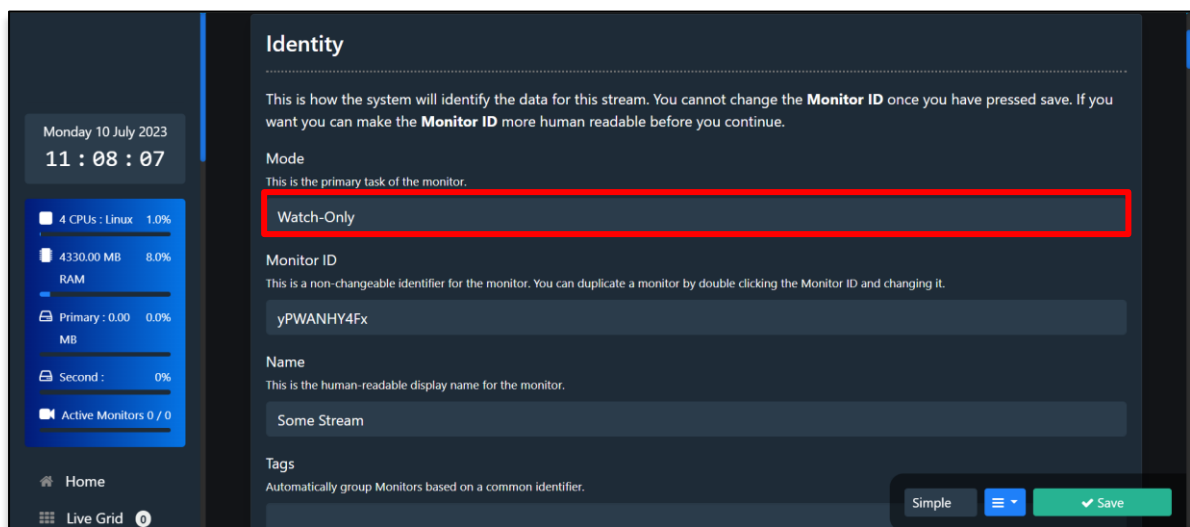
Pada halaman ini user dapat melihat cctv yang sudah di tambahkan dalam aplikasi visual detection integration modul ini.

#### A. Monitor Setting

Menu ini digunakan untuk menambahkan CCTV baru dan dapat diakses dengan menekan tombol Monitoring Setting yang ada pada sidebar.



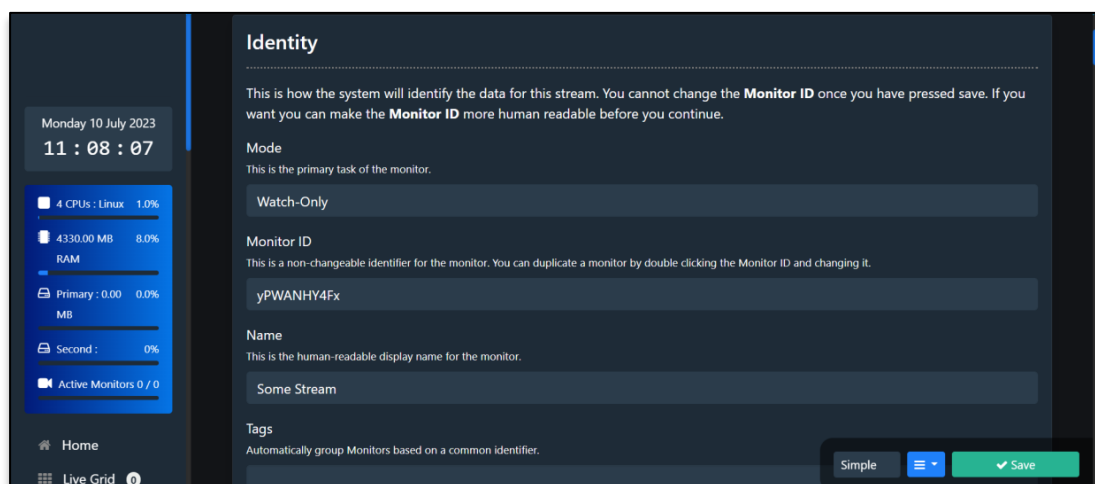
Akan muncul tampilan seperti dibawah ini:



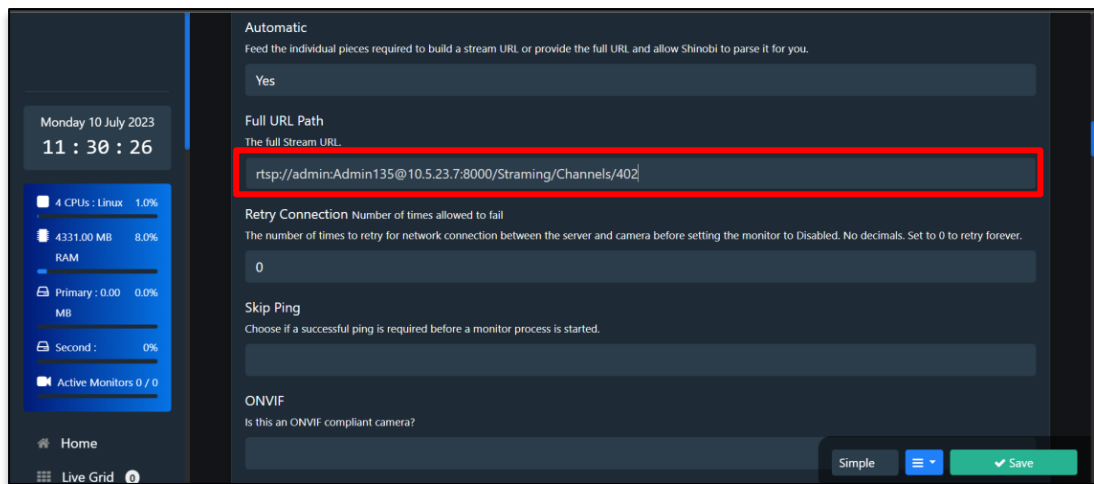
Pada bagian mode terdapat tiga pilihan yaitu watch only, recording dan idle.

a. Watch only

Untuk pengaturan watch only aplikasi akan menampilkan seperti gambar berikut:







Pada bagian ini yang dapat diisi:

- Pilih mode watch only
- Masukkan nama
- Masukkan URL CCTV
- Setelah semua terisi, pengguna dapat menekan tombol save.

b. Recording

Untuk pengaturan recording aplikasi akan menampilkan seperti gambar berikut:

Monday 10 July 2023  
11 : 31 : 51

4 CPUs : Linux 1.0%  
4332.00 MB RAM 8.0%  
Primary : 0.00 MB 0.0%  
Second : 0%  
Active Monitors 0 / 0

Home  
Live Grid 0

### Monitor Settings : Add New

Monitor

Reset Form

### Identity

This is how the system will identify the data for this stream. You cannot change the **Monitor ID** once you have pressed save. If you want you can make the **Monitor ID** more human readable before you continue.

Mode  
This is the primary task of the monitor.

Record

Monitor ID  
This is a non-changeable identifier for the monitor. You can duplicate a monitor by double clicking the Monitor ID and changing it.

Simple Save

Monday 10 July 2023  
11 : 30 : 26

4 CPUs : Linux 1.0%  
4331.00 MB RAM 8.0%  
Primary : 0.00 MB 0.0%  
Second : 0%  
Active Monitors 0 / 0

Home  
Live Grid 0

### Automatic

Feed the individual pieces required to build a stream URL or provide the full URL and allow Shinobi to parse it for you.

Yes

Full URL Path  
The full Stream URL.

rtsp://admin:Admin135@10.5.23.7:8000/Streaming/Channels/402

Retry Connection Number of times allowed to fail  
The number of times to retry for network connection between the server and camera before setting the monitor to Disabled. No decimals. Set to 0 to retry forever.

0

Skip Ping  
Choose if a successful ping is required before a monitor process is started.

ONVIF  
Is this an ONVIF compliant camera?

Simple Save

Pada bagian ini yang dapat diisi:

- Pilih mode watch only
- Masukkan nama
- Masukkan URL CCTV

Setelah semua terisi, user dapat melanjutkan untuk settingan recording. Berikut merupakan tampilan setting recording:

**Recording**

It is recommended that you set **Record File Type** to **MP4** and **Video Codec** to **copy** or **libx264** because your **Input Type** is set to **H.264 / H.265 / H.265+**.

**Record File Type**  
The file type for your recorded video file.

MP4

**Video Codec**  
Video codec for recording.

copy

**Audio Codec**  
Audio codec for recording. Only turn on this feature if it is allowed by the laws in your area to record audio.

No Audio

**Recording Segment Interval in minutes**  
In minutes. When to slice off and start a new video file.

15

Simple [Menu] Save

Pengguna dapat mengatur:

- Record file type
- Video codec
- Audio codec
- Recording segment interval

Setelah itu pengguna dapat menggerakkan kursor kebawah untuk mengisi form selanjutnya:

**Stream**

This section will designate the primary method of streaming out and its settings. This stream will be displayed in the dashboard. If you choose to use HLS, JPEG, or MJPEG then you can consume the stream through other programs.

**Stream Type**  
The method that will be used to consume the video stream.

HLS (includes Audio)

**Video Codec**  
Video codec for streaming.

copy

**Audio Codec**  
Audio codec for streaming. Only turn on this feature if it is allowed by the laws in your area to record audio.

No Audio

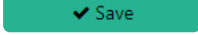
**Substream**

This is an On-Demand method of viewing the Live Stream. You can make it so the viewing process is available only

Simple [Menu] Save

Pengguna dapat mengatur:

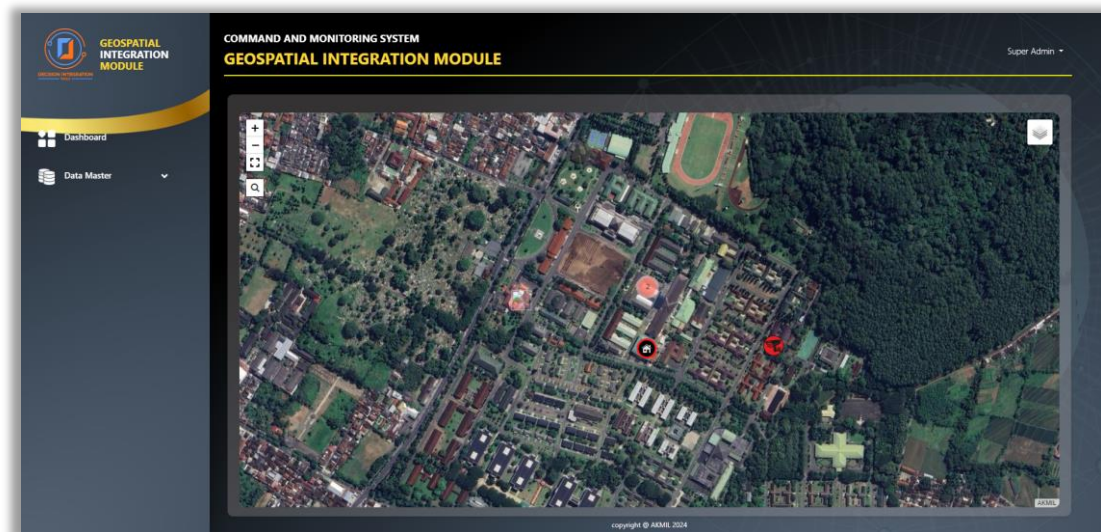
- Stream type
- Quality
- Frame rate
- Width

**Simpan**, Simpan data dapat dilakukan dengan menekan tombol  yang berada di sebelah kanan bawah.

## 2.2. Geospatial Integration Module

Untuk masuk ke halaman Geolocation Integration Module pengguna dapat menekan menu yang ada pada halaman utama aplikasi Command and Monitoring Integrated System yang sesuai kemudian akan tampil halaman utama seperti gambar dibawah ini.

### 2.2.1. Halaman Utama

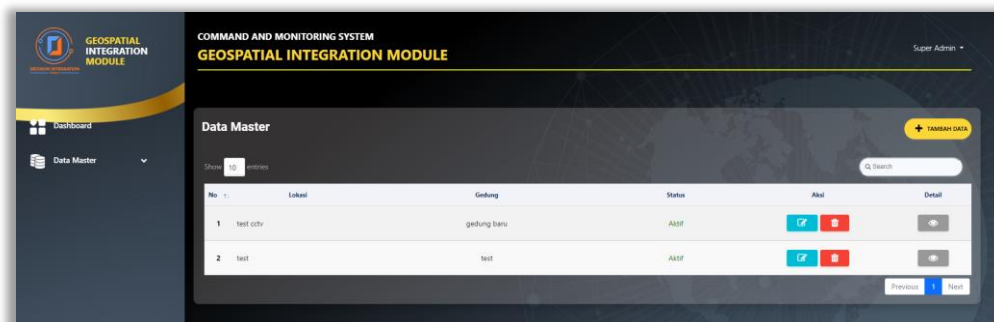


Halaman dashboard ini menunjukkan letak cctv yang telah diinputkan dalam data master. Pengguna dapat mengetahui apakah cctv tersebut aktif atau tidak aktif pada halaman dashboard

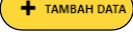
### 2.2.2. Data master

#### A. CCTV

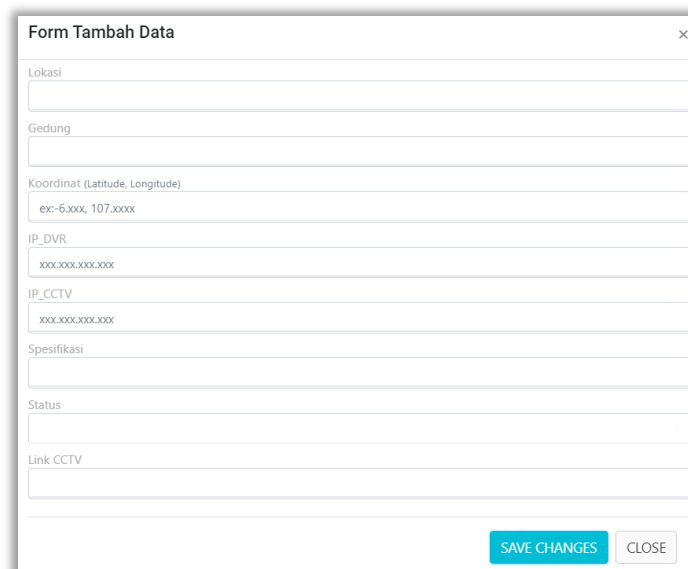
Pada halaman data master CCTV terdapat list cctv yang terpasang pada Pusdikif. Pengguna dapat menambahkan data cctv pada halaman ini. Berikut merupakan halaman data master:



**Tambah Data**


Hal ini dapat dilakukan dengan memilih tombol  untuk menambahkan data baru kemudian akan menampilkan form yang harus diisi seperti:

- Masukkan Lokasi
- Masukkan Gedung
- Masukkan Koordinat (latitude dan longitude)
- Masukkan IP\_DVR
- Masukkan IP CCTV
- Masukkan Spesifikasi
- Masukkan Link
- Pilih tombol Save Changes




The image shows a 'Form Tambah Data' (Add Data Form) window. It contains several input fields: 'Lokasi', 'Gedung', 'Koordinat (Latitude, Longitude)' with an example 'ex:-6.000, 107.0000', 'IP\_DVR', 'IP CCTV', 'Spesifikasi', 'Status', and 'Link CCTV'. At the bottom right, there are two buttons: 'SAVE CHANGES' and 'CLOSE'.

### Ubah Data

Fitur ini digunakan untuk mengubah data, pilih tombol  dikolom aksi kemudian lakukan perubahan dengan sesuai.

### Hapus Data

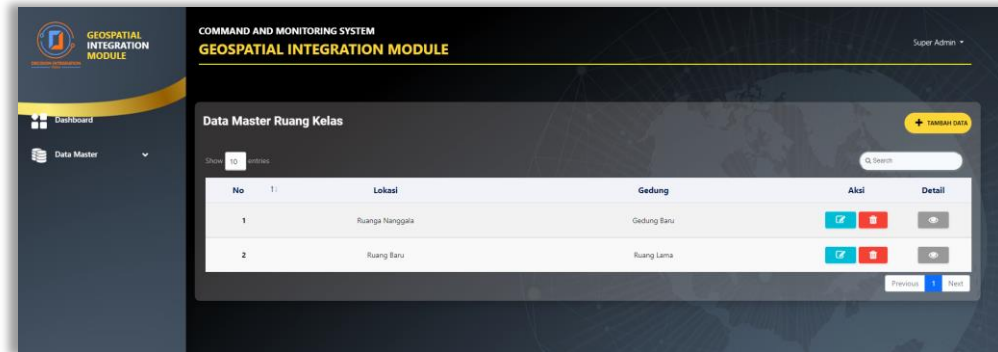
Untuk menghapus data dapat dilakukan dengan memilih  pada kolom aksi, pilih 'OK' untuk melanjutkan proses penghapusan data.

### Lihat Data


Fitur ini digunakan untuk melihat data, pilih tombol  dikolom aksi.

## B. Ruang Kelas

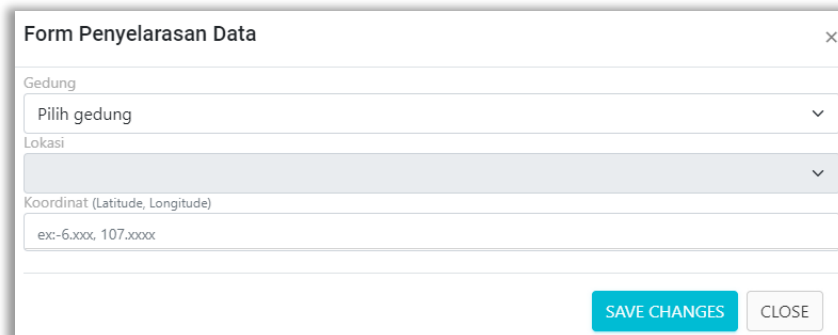
Pada halaman data master ruang kelas terdapat list ruang kelas yang terdapat pada Pusdikif. Pengguna dapat menambahkan data ruang kelas pada halaman ini. Berikut merupakan halaman data master ruang kelas:




### Tambah Data

Hal ini dapat dilakukan dengan memilih tombol  untuk menambahkan data baru kemudian akan menampilkan form yang harus diisi seperti:


- Pilih Nama Gedung
- Masukkan Koordinat (latitude dan longitude)
- Pilih tombol Save Changes




### Ubah Data

Fitur ini digunakan untuk mengubah data, pilih tombol  dikolom aksi kemudian lakukan perubahan dengan sesuai.

### Hapus Data

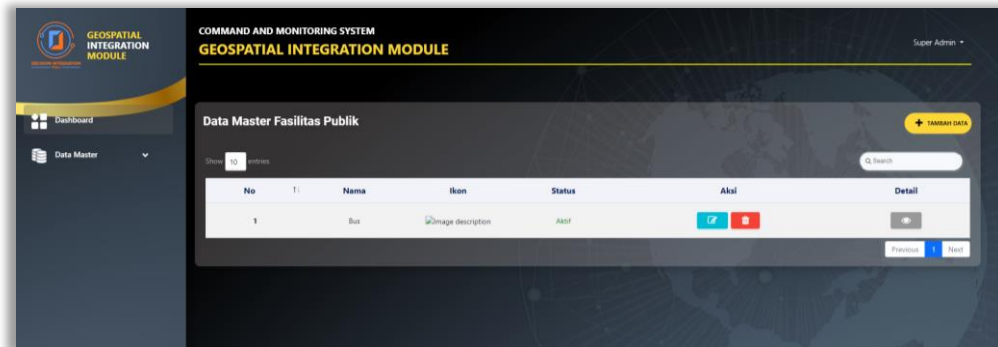
Untuk menghapus data dapat dilakukan dengan memilih  pada kolom aksi, pilih 'OK' untuk melanjutkan proses penghapusan data.

## Lihat Data


Fitur ini digunakan untuk melihat data, pilih tombol  dikolom aksi.

### C. Fasilitas Publik

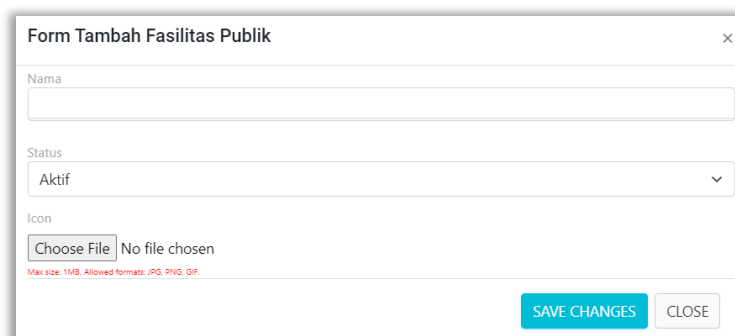
Pada halaman data master fasilitas publik terdapat list fasilitas publik yang terdapat pada Pusdikif. Pengguna dapat menambahkan data ruang kelas pada halaman ini. Berikut merupakan halaman data master fasilitas publik:



## Tambah Data

Hal ini dapat dilakukan dengan memilih tombol  untuk menambahkan data baru kemudian akan menampilkan form yang harus diisi seperti:

- Pilih Nama
- Pilih Status
- Masukkan Icon
- Pilih tombol Save Changes




The form is titled 'Form Tambah Fasilitas Publik'. It contains the following fields:


- Nama:** A text input field.
- Status:** A dropdown menu with 'Aktif' selected.
- Icon:** A file upload section with a 'Choose File' button, 'No file chosen' text, and a note: 'Max size: 1MB. Allowed formats: .JPG, .PNG, .GIF.'

At the bottom right, there are two buttons: 'SAVE CHANGES' (in blue) and 'CLOSE' (in grey).


## Ubah Data

Fitur ini digunakan untuk mengubah data, pilih tombol  dikolom aksi kemudian lakukan perubahan dengan sesuai.

## Hapus Data

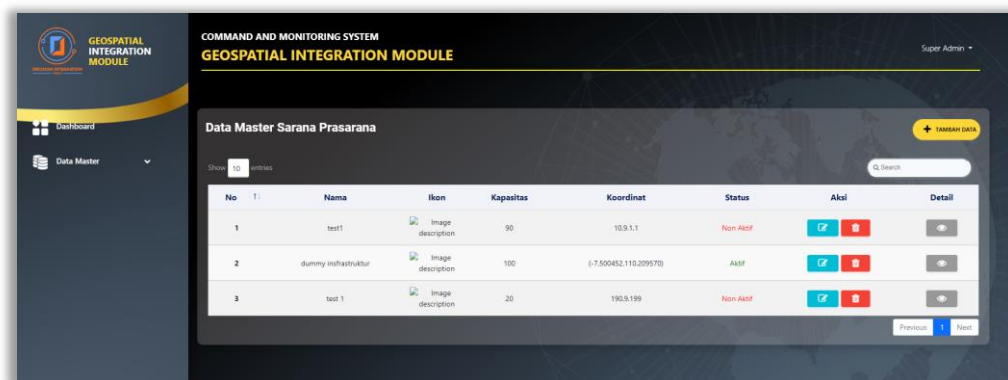
Untuk menghapus data dapat dilakukan dengan memilih  pada kolom aksi, pilih 'OK' untuk melanjutkan proses penghapusan data.

## Lihat Data













Fitur ini digunakan untuk melihat data, pilih tombol  dikolom aksi.

### D. Sarana Prasarana


Pada halaman data master sarana prasarana terdapat list sarana prasarana yang terdapat pada Pusdikif. Pengguna dapat menambahkan data ruang kelas pada halaman ini. Berikut merupakan halaman data master sarana prasarana:



The screenshot shows a web application interface for the 'GEOSPATIAL INTEGRATION MODULE'. The main content area is titled 'Data Master Sarana Prasarana' and contains a table with the following data:

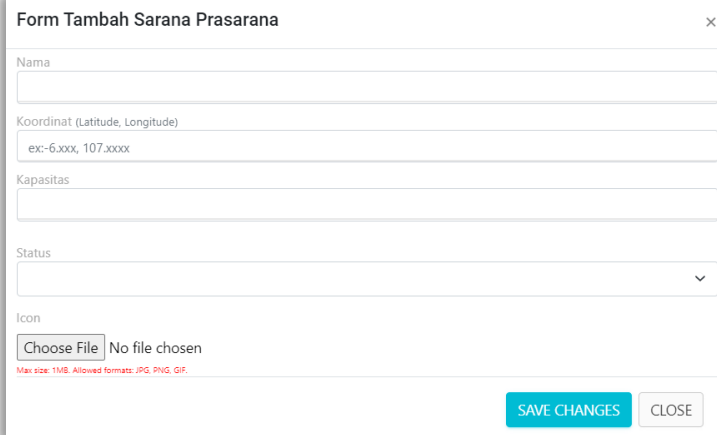
No	Ti	Nama	Ikon	Kapasitas	Koordinat	Status	Aksi	Detail
1		test1		90	10.9.1.1	Non Aktif	 	
2		dummy infrastruktur		100	(-7.500452,110.209670)	Aktif	 	
3		test 1		20	190.9.199	Non Aktif	 	

## Tambah Data

Hal ini dapat dilakukan dengan memilih tombol  untuk menambahkan data baru kemudian akan menampilkan form yang harus diisi seperti:

- Pilih Nama
- Masukkan Koordinat (latitude dan longitude)
- Masukkan Kapasitas
- Pilih Status
- Masukkan Icon
- Pilih tombol Save Changes





**Form Tambah Sarana Prasarana**

Nama

Koordinat (Latitude, Longitude)  
ex: -6.000, 107.000


Kapasitas

Status


Icon  
Choose File No file chosen  
Max size: 1MB. Allowed formats: JPG, PNG, GIF.

SAVE CHANGES CLOSE


### Ubah Data

Fitur ini digunakan untuk mengubah data, pilih tombol  dikolom aksi kemudian lakukan perubahan dengan sesuai.

### Hapus Data

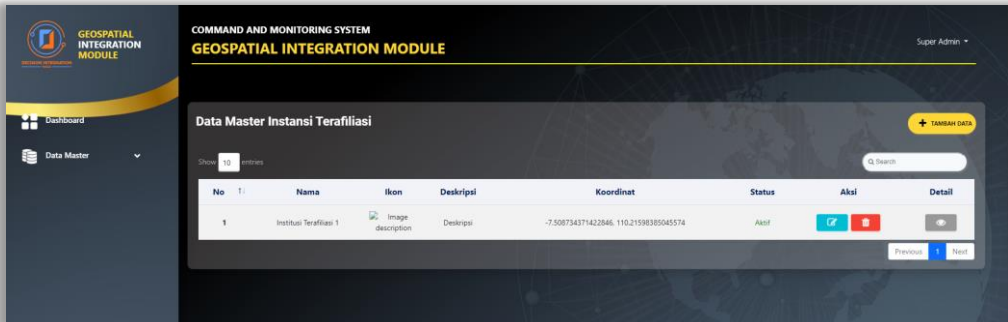
Untuk menghapus data dapat dilakukan dengan memilih  pada kolom aksi, pilih 'OK' untuk melanjutkan proses penghapusan data.

### Lihat Data

Fitur ini digunakan untuk melihat data, pilih tombol  dikolom aksi.

## E. Instansi Terafiliasi

Pada halaman data master sarana prasarana terdapat list sarana prasarana yang terdapat pada Pusdikif. Pengguna dapat menambahkan data ruang kelas pada halaman ini. Berikut merupakan halaman data master sarana prasarana:







**COMMAND AND MONITORING SYSTEM**  
**GEOSPATIAL INTEGRATION MODULE**

Super Admin


**Data Master Instansi Terafiliasi** + TAMBAH DATA

Show 1/1 Instansi

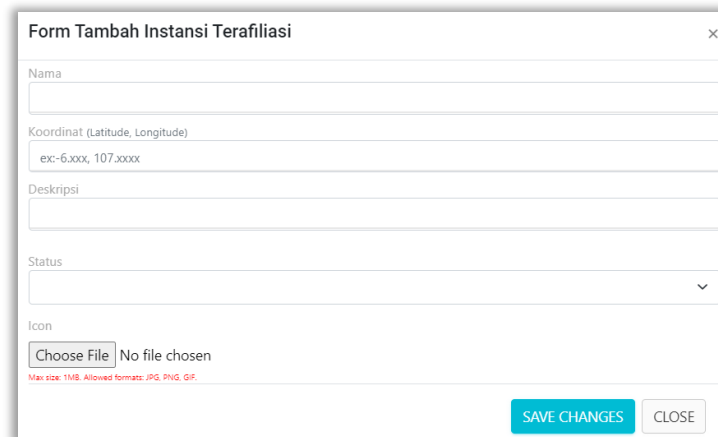
No	Ti	Nama	Ikon	Deskripsi	Koordinat	Status	Aksi	Detail
1		Institusi Terafiliasi 1		Deskripsi	-7.500734371422846, 110.2159838004574	Aktif	 	

Previous 1 Next


### Tambah Data

Hal ini dapat dilakukan dengan memilih tombol  untuk menambahkan data baru kemudian akan menampilkan form yang harus diisi seperti:


- Pilih Nama
- Masukkan Koordinat (latitude dan longitude)
- Masukkan Deskripsi
- Pilih Status
- Masukkan Icon
- Pilih tombol Save Changes



### Ubah Data

Fitur ini digunakan untuk mengubah data, pilih tombol  dikolom aksi kemudian lakukan perubahan dengan sesuai.

### Hapus Data

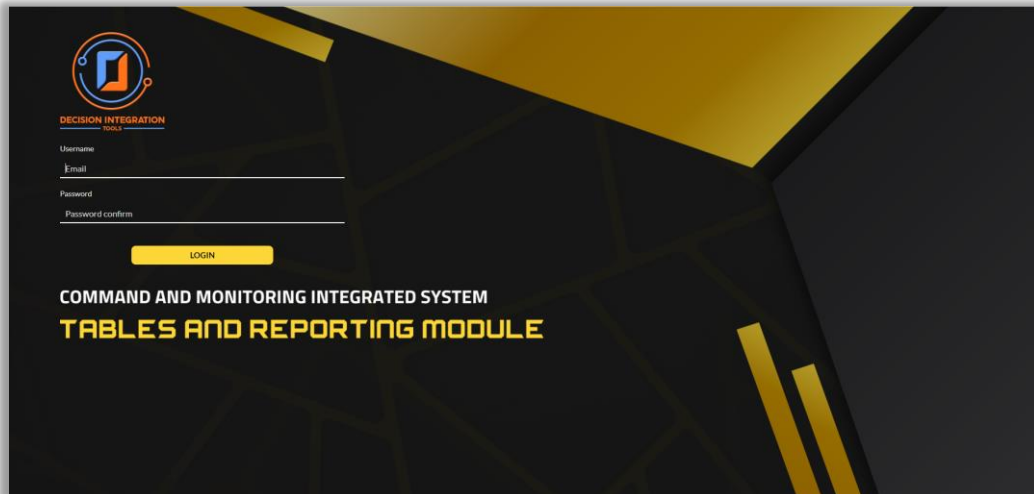
Untuk menghapus data dapat dilakukan dengan memilih  pada kolom aksi, pilih 'OK' untuk melanjutkan proses penghapusan data.

### Lihat Data

Fitur ini digunakan untuk melihat data, pilih tombol  dikolom aksi.

## 2.3. Tables and Reporting Module

Untuk masuk ke halaman Tables and Reporting Module Module pengguna dapat menekan menu yang ada pada Halaman Utama yang sesuai kemudian akan tampil halaman utama seperti berikut ini:



Pada halaman ini pengguna dapat login dengan cara:

- Masukkan Username
- Masukkan login

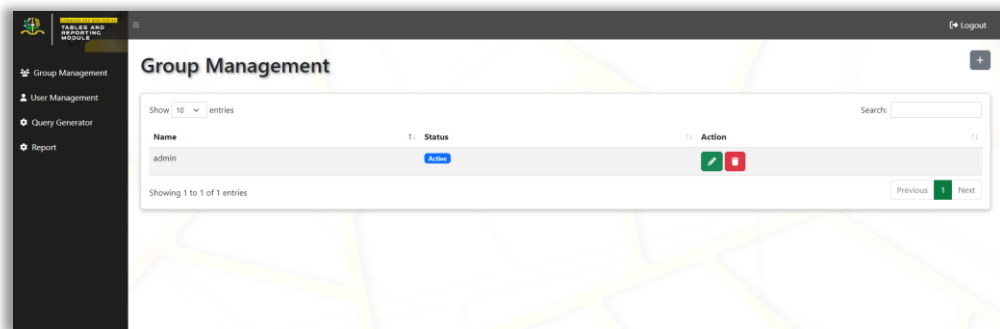
Setelah itu sistem akan menampilkan halaman seperti berikut:




Pada Tables and Reporting Module Module terdapat empat menu yang dapat diakses yaitu group management, user management, query generator, dan report. Penjelasan untuk masing-masing menu tersebut terdapat pada point-point dibawah ini.

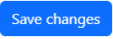
### 2.3.1. Group Management

Halaman Group Management ini menampilkan daftar grup pengguna serta dapat melakukan pengelolaan terhadap grup seperti tambah, ubah, dan hapus. Untuk lebih jelasnya, pilih menu **Group Management** berikut merupakan tampilannya:




### A. Tambah Data

Hal ini dapat dilakukan dengan memilih tombol  untuk menambahkan data baru kemudian akan menampilkan form yang harus diisi seperti:


- Nama
- Status
- Pilih tombol  untuk menyimpan data baru

Berikut merupakan tampilan form tambah baru:

### B. Ubah Data

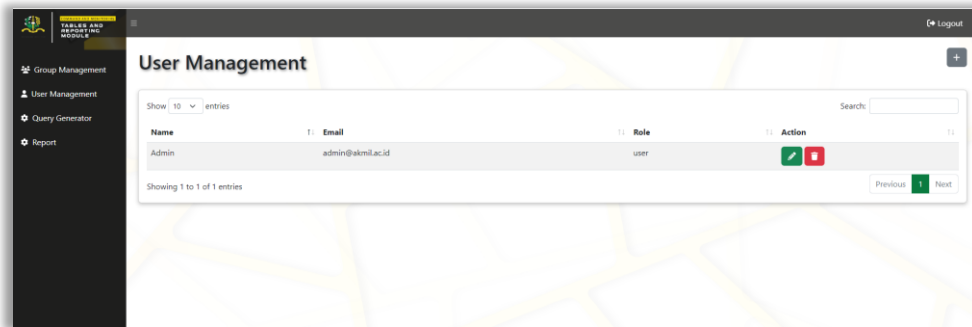
Untuk mengubah data dapat dilakukan dengan memilih tombol  pada kolom aksi, lakukan perubahan data yang sesuai kemudian simpan data.

### C. Hapus Data

Untuk menghapus data dapat dilakukan dengan memilih  pada kolom aksi, pilih **'Yes, Proceed!'** untuk melanjutkan proses penghapusan data.

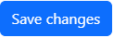
### 2.3.2. User Management

Halaman User Management ini menampilkan daftar pengguna serta dapat melakukan pengelolaan terhadap akun seperti tambah, ubah, dan hapus. Untuk lebih jelasnya, pilih menu User Management berikut merupakan tampilannya:

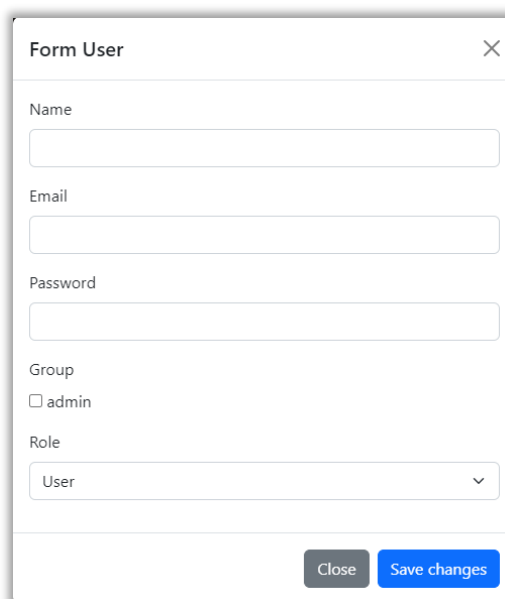


#### A. Tambah Data


Hal ini dapat dilakukan dengan memilih tombol  untuk menambahkan data baru kemudian akan menampilkan form yang harus diisi seperti:

- Nama
- Email
- Password
- Pilih Group
- Pilih Role
- Pilih tombol  untuk menyimpan data baru


Berikut merupakan tampilan form tambah baru:

The image shows a 'Form User' modal window. It contains the following fields: 'Name' (text input), 'Email' (text input), 'Password' (text input), 'Group' (checkbox labeled 'admin'), and 'Role' (dropdown menu with 'User' selected). At the bottom right, there are two buttons: 'Close' and 'Save changes'.

### B. Ubah Data

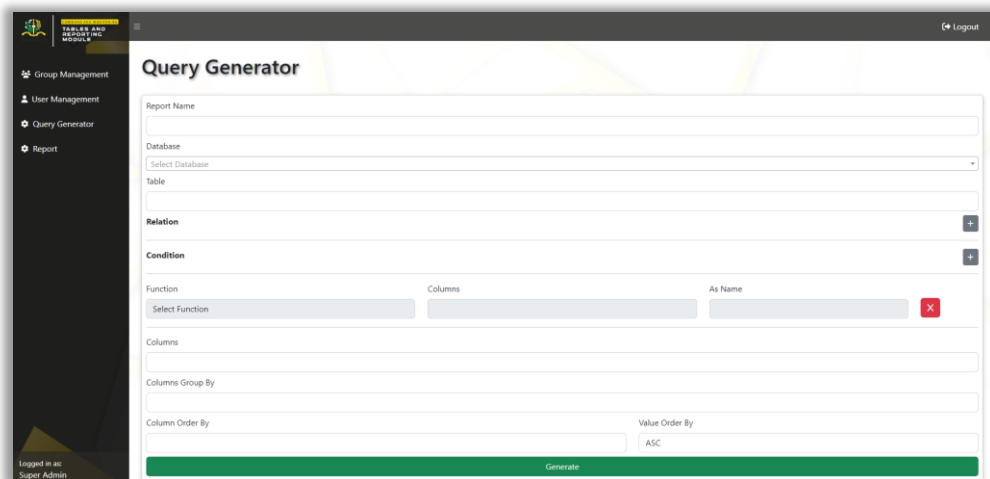
Untuk mengubah data dapat dilakukan dengan memilih tombol  pada kolom aksi, lakukan perubahan data yang sesuai kemudian simpan data.


### C. Hapus Data

Untuk menghapus data dapat dilakukan dengan memilih  pada kolom aksi, pilih **'Yes, Proceed!'** untuk melanjutkan proses penghapusan data.

## 2.3.3. Query Generator

Fitur ini digunakan untuk menghasilkan data yang diambil dari basis data (database). Fungsinya adalah memungkinkan pengguna untuk membuat laporan atau laporan yang sesuai dengan kebutuhan mereka dengan cara yang lebih efisien dan terstruktur. Untuk lebih jelasnya, pilih menu **Query Generator** berikut merupakan tampilannya:



- Masukkan Nama Laporan (Report Name)
- Pilih Database
- Pilih Table
- Jika ingin menambahkan relation dan condition dapat menekan tombol 
- Pilih Function, Columns, dan As Name
- Pilih Columns
- Pilih Columns Group By dan Order By
- Pilih Value Order By
- Klik tombol Generate

**Query Generator**

Report Name: SIKKU-2024

Database: db\_dwh

Table: nilai\_prestasi\_student

Relation: +

Condition: +

Function: COUNT

Columns: nilai\_prestasi\_student.nilai\_prestasi

As Name: SIKKU

Columns Group By: nilai\_prestasi\_student.nilai\_kepribadian

Column Order By: nilai\_prestasi\_student.nilai\_kepribadian

Value Order By: ASC

Generate

Jika sudah klik tombol generate akan tampil form seperti berikut:

Assign To Group User:

Status: Publish

SELECT COUNT(nilai\_prestasi\_student.nilai\_prestasi) AS SIKKU-24, nilai\_prestasi\_student.nilai\_kepribadian FROM nilai\_prestasi\_student GROUP BY nilai\_prestasi\_student.nilai\_kepribadian ORDER BY nilai\_prestasi\_student.nilai\_kepribadian ASC

Save

Pilih **Assign to Group User** dan **Status** kemudian klik tombol **Save**.

## 2.3.4. Report

Halaman ini menampilkan data yang telah dibuat dari menu Query Generator. Untuk lebih jelasnya, pilih menu **Report** berikut merupakan tampilannya:

Title	Status	Action
Report Dummy 1	Publish	
Report Dummy 2	Publish	
Report Dummy 3	Publish	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

### A. Lihat Data

Fitur ini digunakan untuk melihat data yang telah dibuat pada menu sebelumnya yaitu Query Generator, pilih tombol dikolom aksi kemudian akan tampil halaman berikut:

**Report Detail Table**  
Report Dummy 2


Show: 10 entries

Bulan	Tahun	Total Pemijaman
01	2022	0
01	2023	136
01	2024	0
02	2022	1
02	2023	286
03	2022	4
03	2023	76
04	2022	0
04	2023	98
05	2022	0

Showing 1 to 10 of 25 entries

Previous 1 2 3 Next

## B. Pivot Table

Fitur ini digunakan untuk melakukan pivot table dari data yang telah dibuat. Pilih tombol  dikolom aksi kemudian akan tampil halaman berikut:


**Report Detail Pivot**  
Report Dummy 2

Table: Table, Count, bulan, tahun, total\_peminjaman

Totals: 25

Export to PNG

Admin dapat menggeser data seperti id, nidn, name, gender, id\_gender, prodi, id\_prodi, dan jumlah\_lecturer ke dalam kolom kosong dibawahnya, selanjutnya akan tampil data-data, tampilannya sebagai berikut:



TABLES AND REPORTING MODULE

Group Management

User Management

Query Generator

Report

Report Detail Pivot

Export to PNG

Table

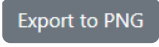
Sum

total\_peminjaman

bulan

tahun


total_peminjaman	0	1	4	0	363	12	10	15	16	30	136	286	76	98	0	79	66	148	37	127	17	15	0	Totals	
bulan	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01
tahun	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2024	Totals
Totals	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Hasil pivot ini dapat juga di export sebagai PNG dengan menekan tombol , berikut hasilnya:



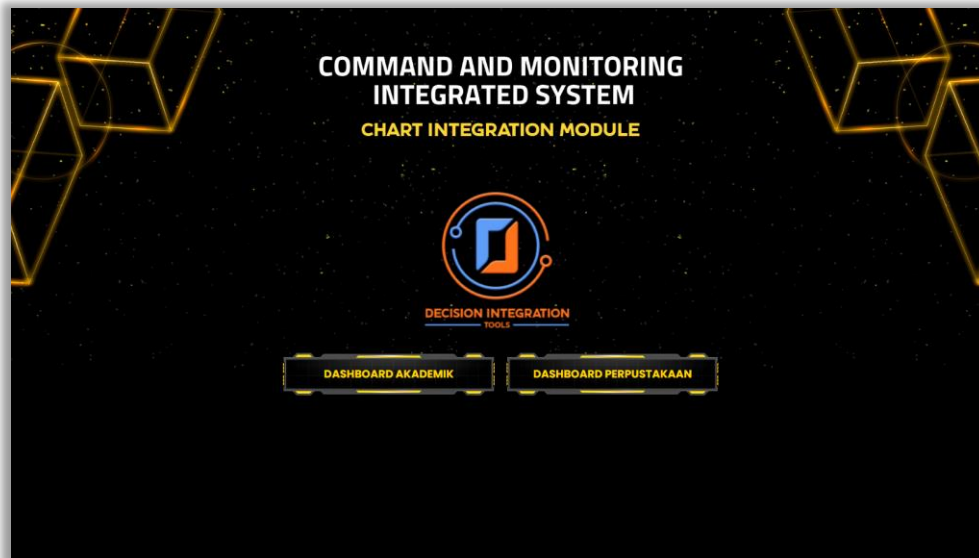


### E. Hapus Data

Untuk menghapus data dapat dilakukan dengan memilih  pada kolom aksi, pilih **'Yes, Proceed!'** untuk melanjutkan proses penghapusan data.

## 2.4. Chart Integration Module

Untuk masuk ke halaman Chart Integration Module pengguna dapat menekan menu yang ada pada halaman utama yang sesuai kemudian akan tampil halaman utama seperti berikut ini:



Pada halaman ini pengguna terdapat 2 module, yaitu:

- Dashboard Akademik
- Dashboard Perpustakaan

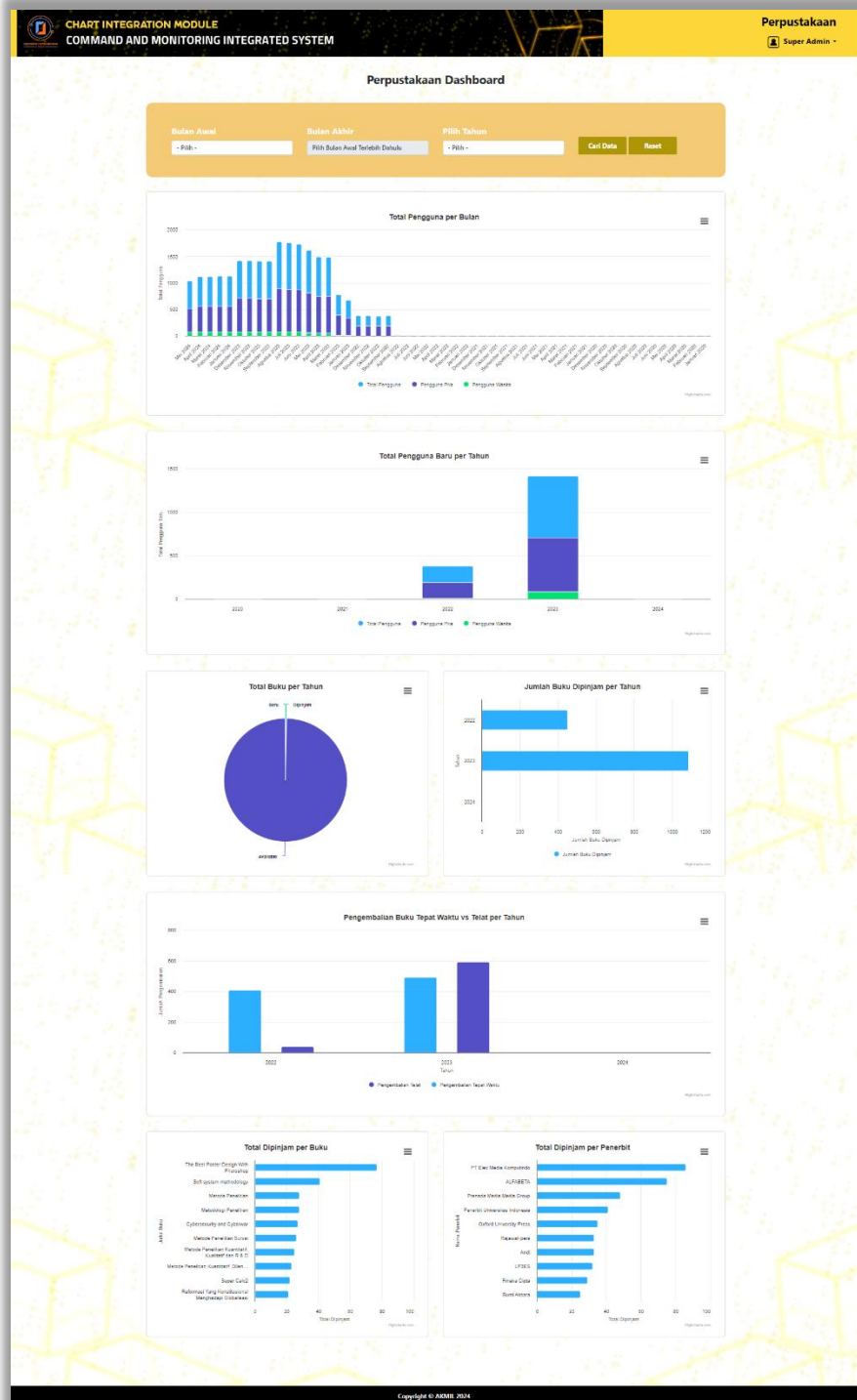
### 2.4.1. Dashboard Akademik

Pada halaman ini menampilkan informasi dari akademik yang ada di lingkungan pusdikif:



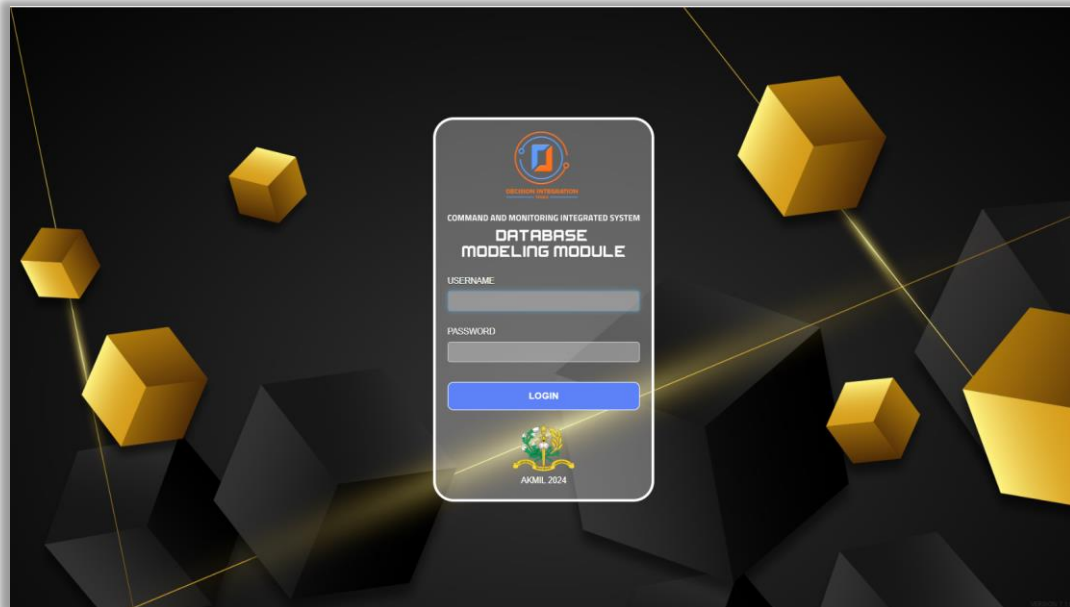
## 2.4.2. Dashboard Perpustakaan

Pada halaman ini berisi mengenai dashboard yang sudah terintegrasi dengan aplikasi perpustakaan. Berikut merupakan tampilannya:



## 2.5. Data Modelling System Module

Untuk masuk ke halaman Data Modelling System Module pengguna dapat menekan menu yang ada pada Halaman Utama yang sesuai kemudian akan tampil halaman utama seperti berikut ini:



Pada halaman ini pengguna dapat login dengan cara:

- Masukkan username
- Masukkan password
- Klik tombol **LOGIN**

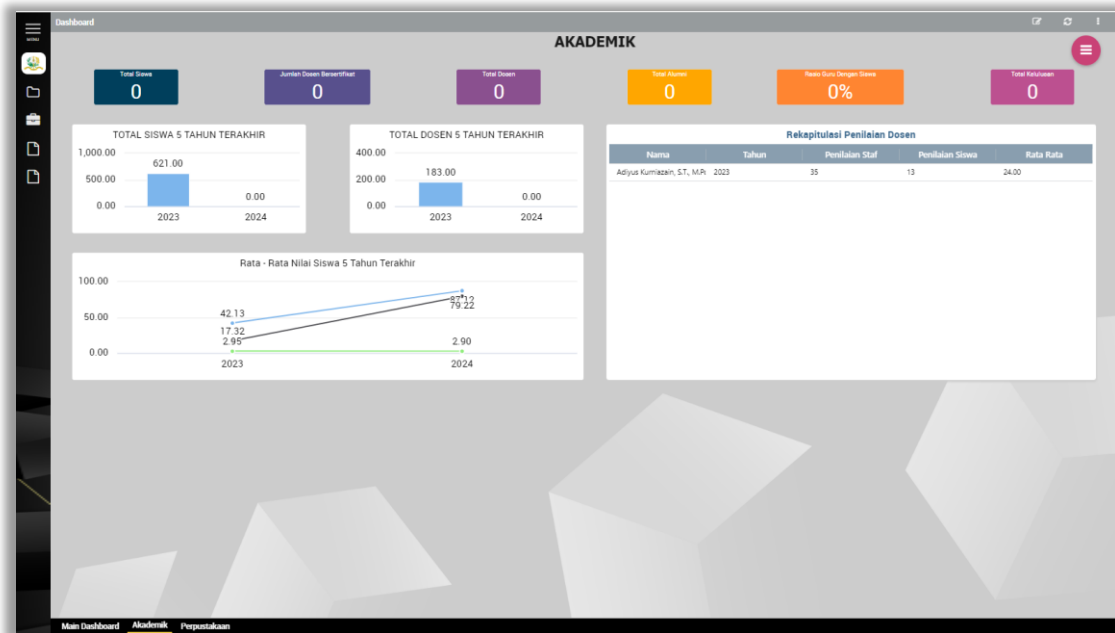
### 2.5.1. Halaman Main Dashboard

Halaman Dashboard ini menunjukkan halaman dashboard berikut adalah halaman dashboard:



### 2.5.2. Halaman Dashboard Akademik

Halaman Dashboard Akademik ini menunjukkan halaman dashboard akademik dapat diakses dengan menekan tombol **Akademik** di sebelah kiri bawah berikut adalah halaman dashboard akademik:



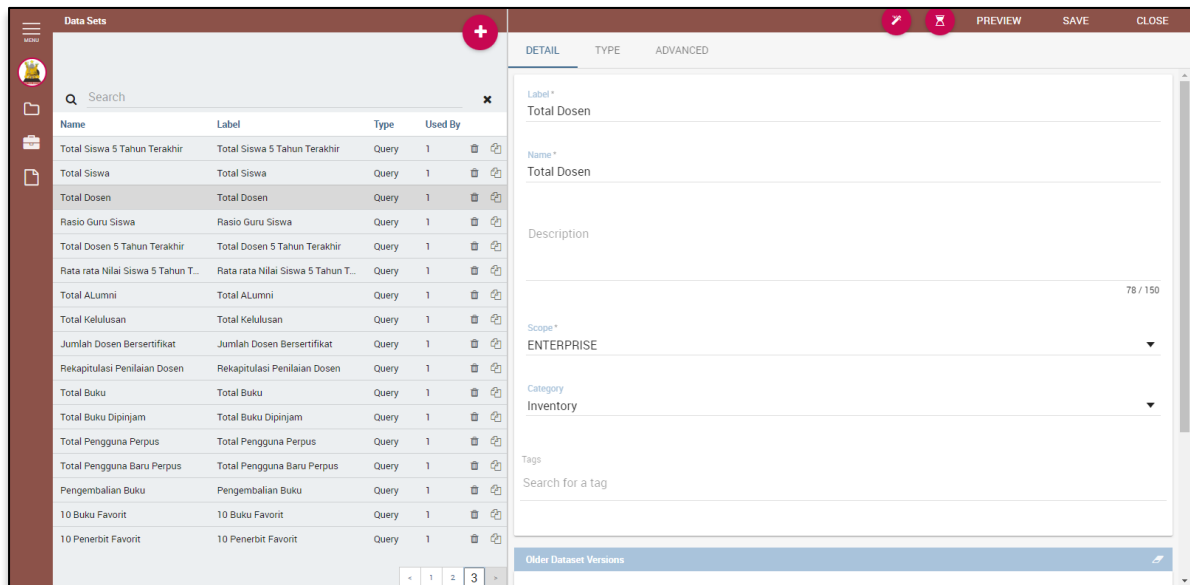
### 2.5.3. Halaman Dashboard Perpustakaan

Halaman Dashboard Perpustakaan ini menunjukkan halaman dashboard perpustakaan dapat diakses dengan menekan tombol **Perpustakaan** di sebelah kiri bawah berikut adalah halaman dashboard perpustakaan:



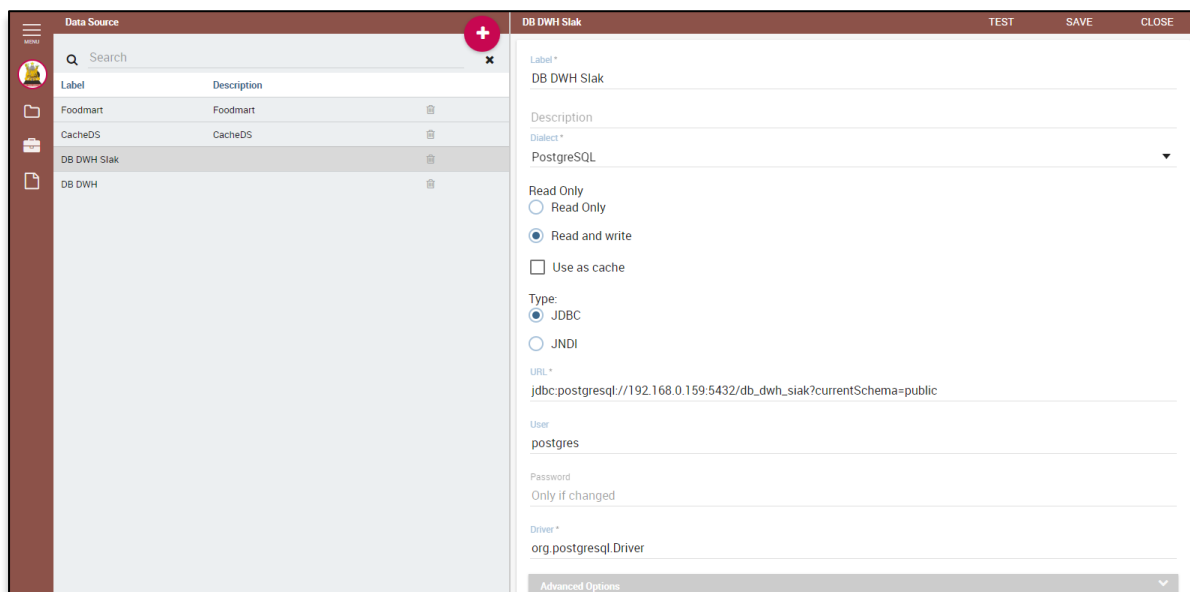
### 2.5.4. Halaman Data Set

Halaman Dataset ini menunjukkan halaman dataset berikut adalah halaman dataset:



### 2.5.5. Halaman Data Source

Halaman Data Source ini menunjukkan halaman Data Source berikut adalah halaman Data Source:

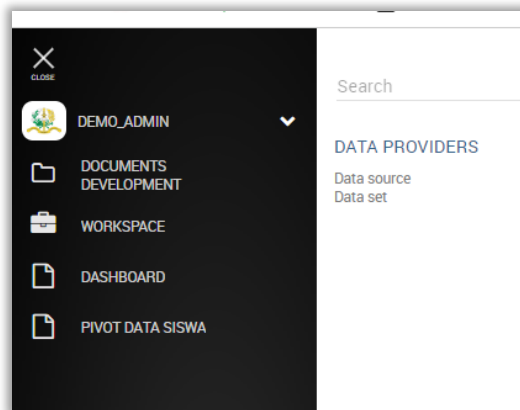


### 2.5.6. Halaman Dokumen

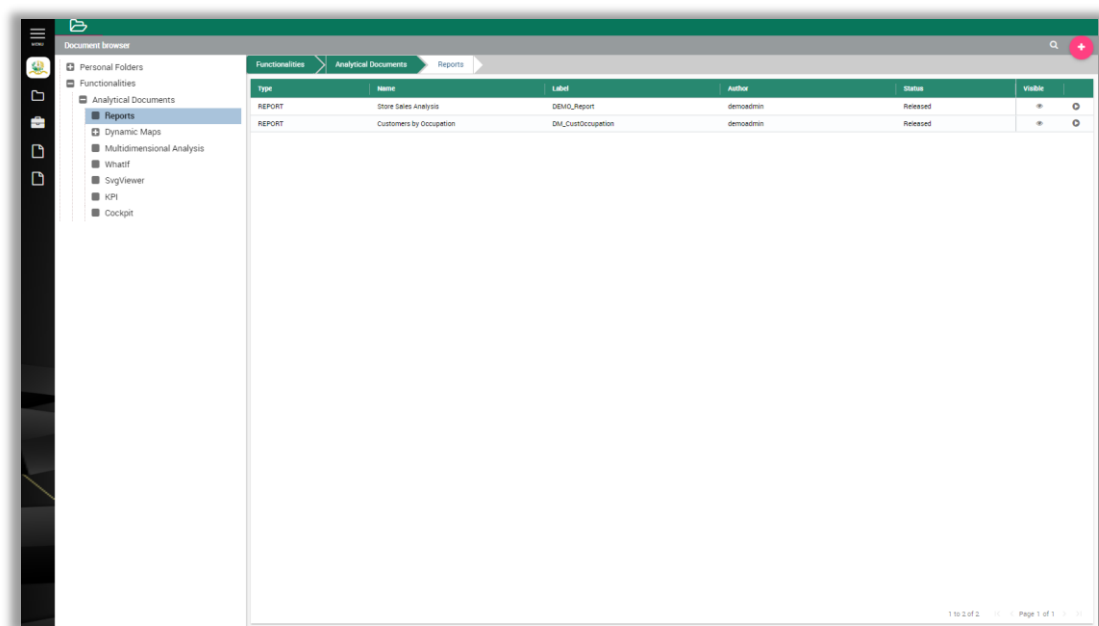
Halaman Dokumen ini menunjukkan halaman Dokumen dapat diakses dengan menekan tombol



yang ada pada sidebar.



berikut adalah halaman Dokumen:

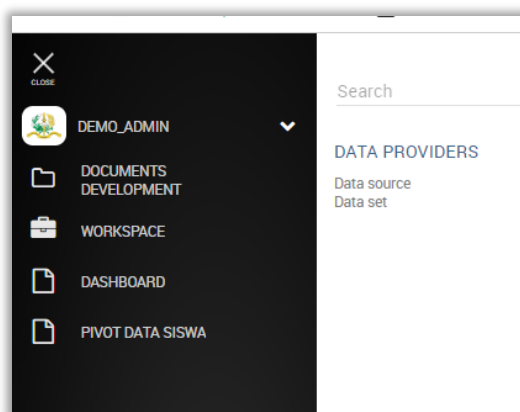


### 2.5.7. Workspace

Halaman Workspace ini menunjukkan halaman Workspace dapat diakses dengan menekan tombol

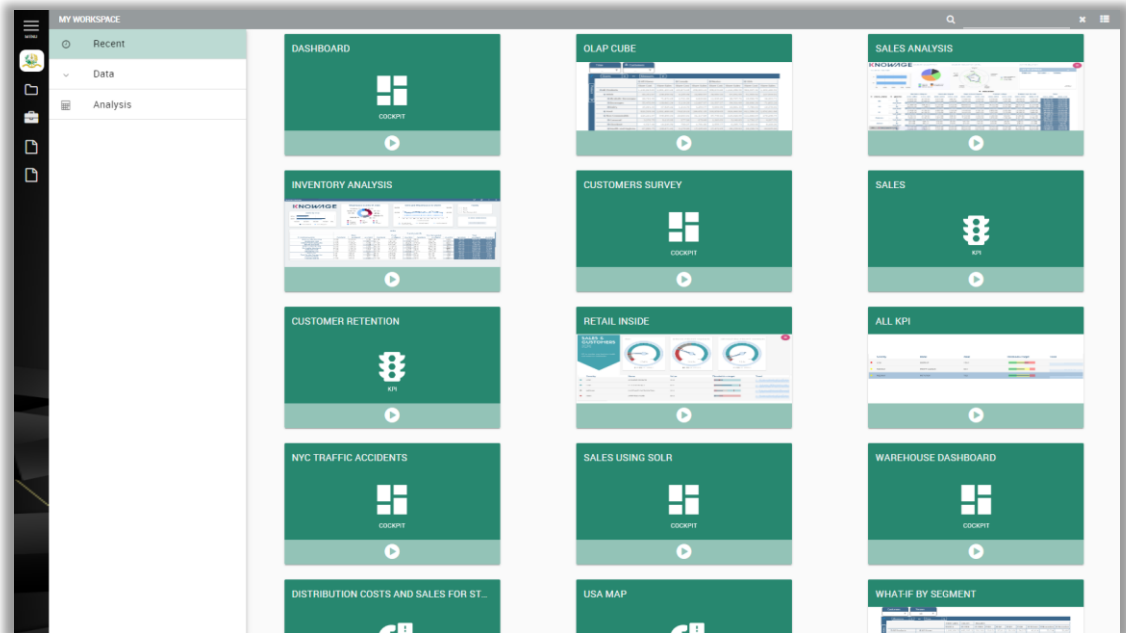


yang ada pada sidebar.





berikut adalah halaman Workspace:



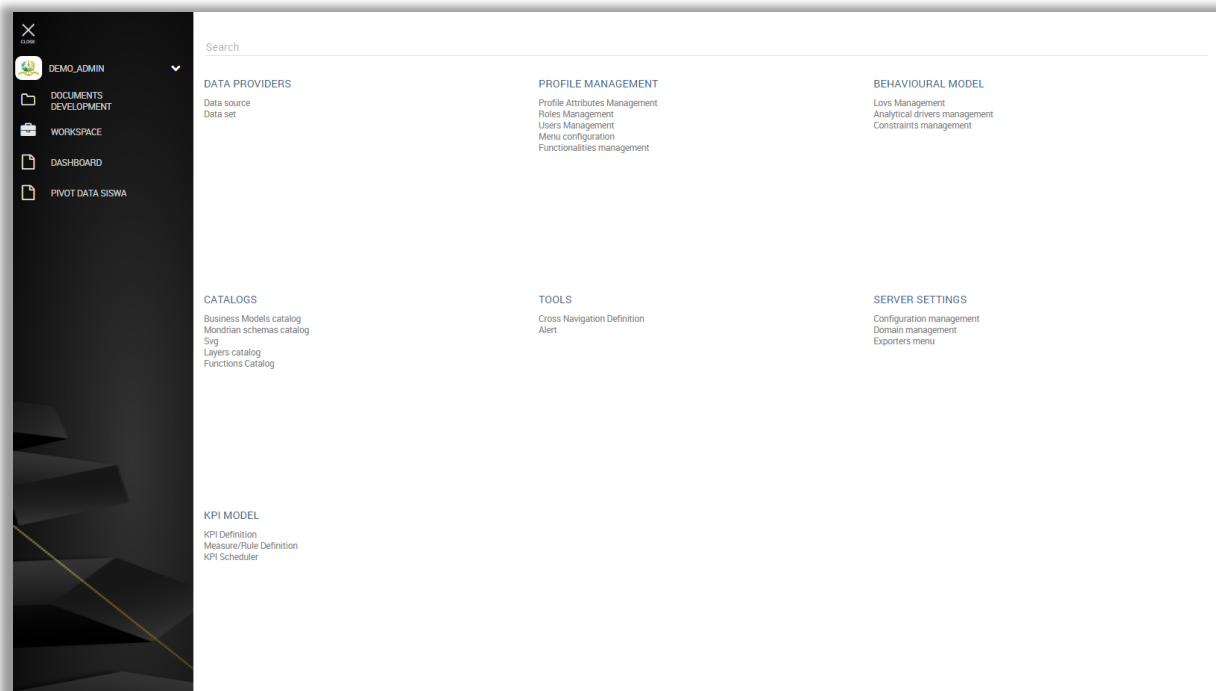
### 2.5.8. Knowage Menu

Halaman Knowage ini menunjukan halaman Knowage dapat diakses dengan menekan tombol



yang ada pada sidebar.

Berikut adalah menu yang terdapat pada aplikasi Knowage:



## 2.6. Statistic & Trend Analysis Module

### 2.6.1. Tampilan Antarmuka

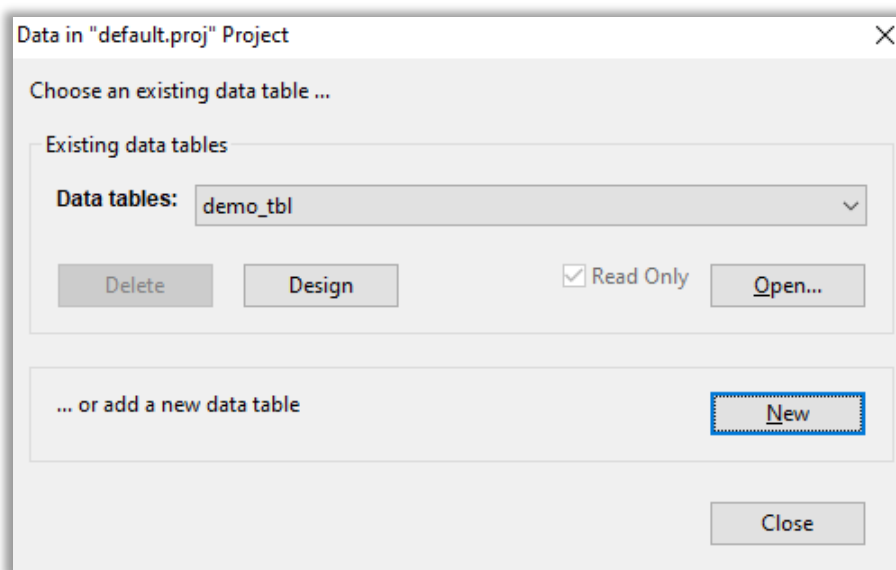
Pada modul statistic & trend analysis module tampilan aplikasinya adalah sebagai berikut:



Pada aplikasi ini dapat melakukan beberapa aksi, diantaranya adalah sebagai berikut:

### 2.6.2. Enter/Edit Data

Menu ini digunakan untuk membuat/menambahkan atau mengubah data table. Untuk melakukan hal ini dapat menekan tombol Enter/Edit Data. Tampilannya seperti berikut:



Untuk membuat tabel baru dapat menekan tombol New dan tampil halaman seperti berikut:

Configure Data Table

Table Name:

**Design Here:**  
If you're new to designing data structures, it may help to look at the data structure page of [www.sofastatistics.com/userguide.php](http://www.sofastatistics.com/userguide.php)

Note - the sofa\_id is required and cannot be edited.

	Field Name	Data Type
1	sofa_id	Numeric
2	var001	Numeric
*		

**See Demonstration Result Here:**

Sofa_Id	Var001
1	12.1010101
2	2.588537
3	1.235465
4	35.099

Pengguna dapat membuat tabel dengan memasukkan data yang ingin dimasukkan pada kolom yang tersedia.

Note - the sofa\_id is required and cannot be edited.

	Field Name	Data Type
1	sofa_id	Numeric
2	var001	Numeric
*		

Jika sudah dapat menekan tombol **Update**.

Untuk melakukan perubahan terhadap isi tabel, pengguna dapat memilih data tables dan pilih open maka selanjutnya pengguna dapat mengubah data.

### 2.6.3. Import Data

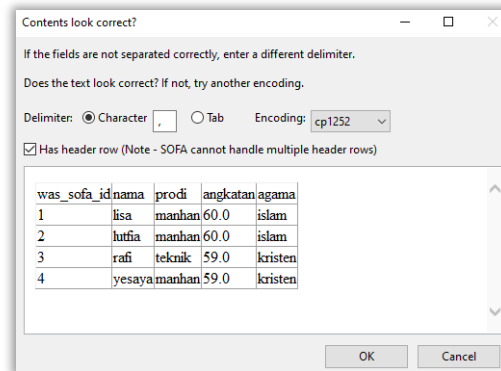
Pengguna dapat memasukkan data yang dibuat pada komputer ke dalam aplikasi dengan menggunakan fitur Import Data yang tersedia pada halaman. Selanjutnya akan tampil halaman seperti berikut ini:

Source File:

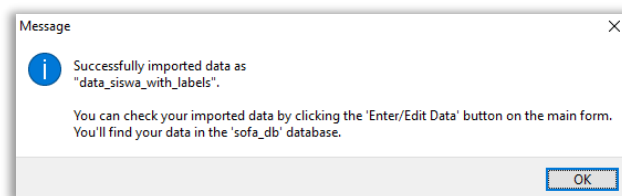
Statistixxy Table Name:

The Source File will be imported into Statistixxy and given the Statistixxy Table Name

1. Pilih tombol Browse
2. Pilih File yang ingin di import
3. Pilih tombol Import

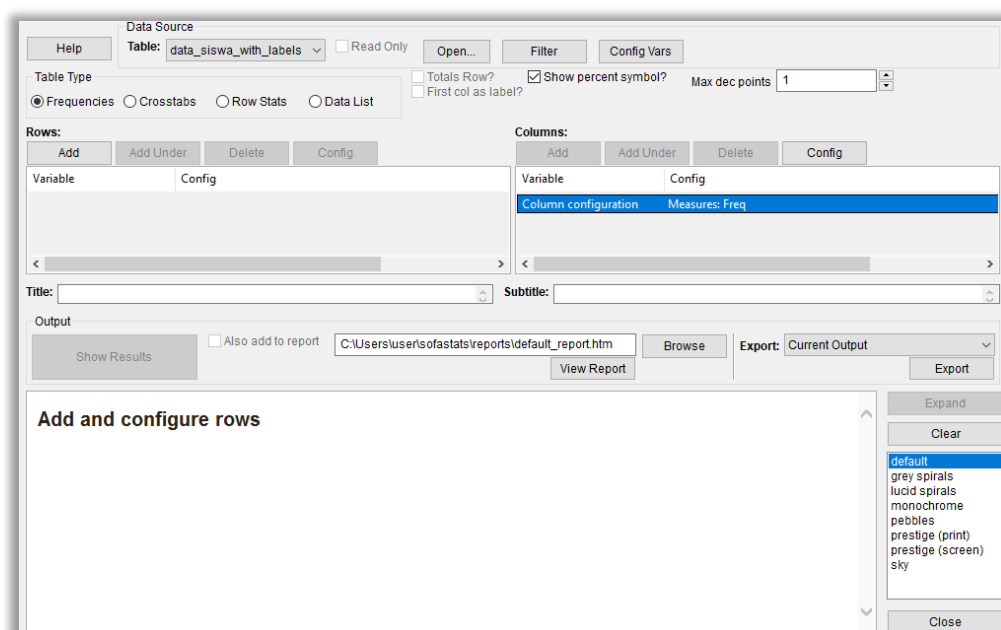


4. Pilih OK



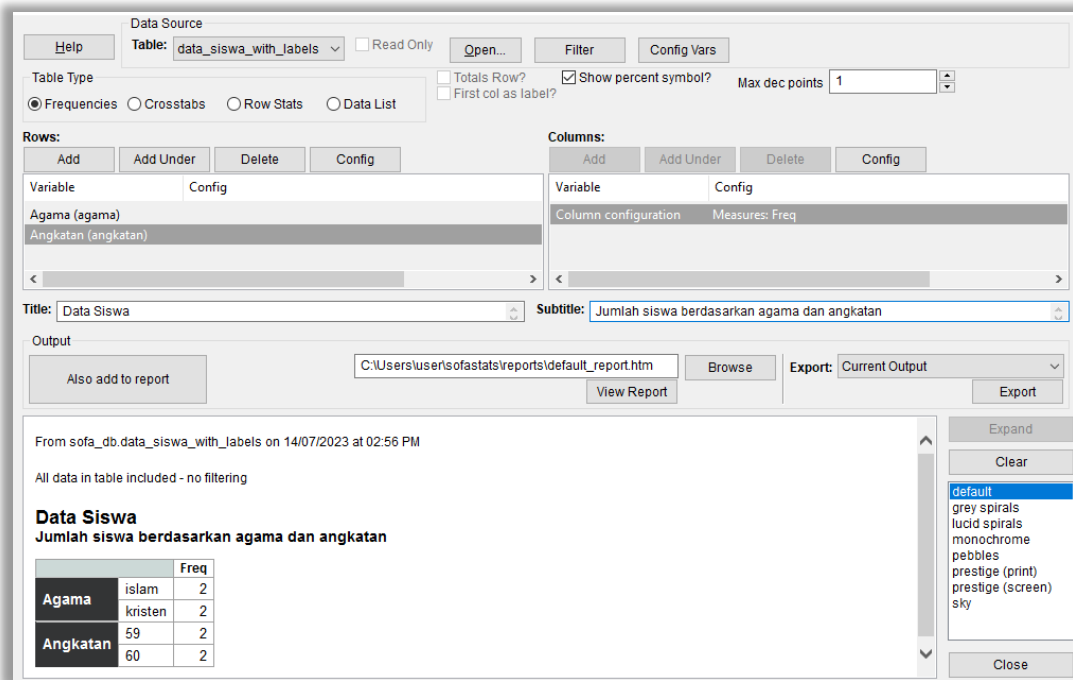
## 2.6.4. Report Tables

Fitur ini digunakan untuk membuat report atau laporan dari table yang sudah dibuat sebelumnya. Untuk menggunakan fitur ini dapat dilakukan dengan memilih fitur Report Tables pada halaman yang tersedia kemudian akan tampil halaman seperti berikut:

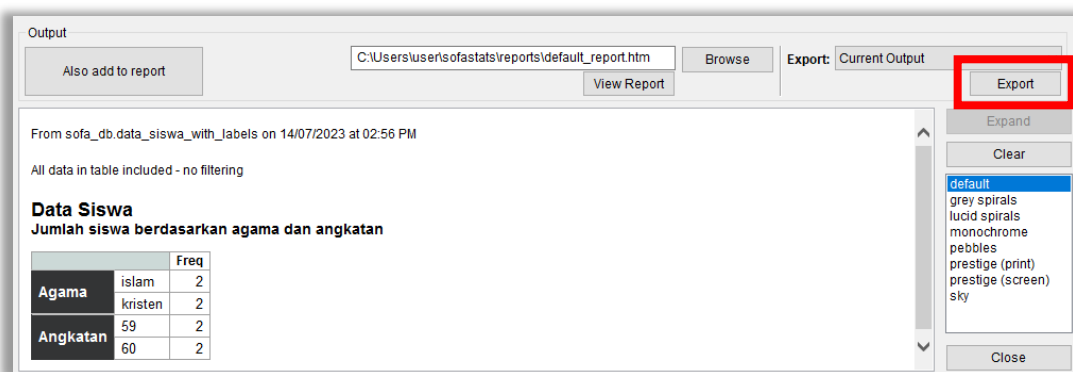


Untuk membuat report langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Pilih Table yang sudah dibuat atau yang telah diimport
2. Pilih Rows (dapat memilih lebih dari 1 data sesuai dengan kebutuhan)
3. Masukkan Title dan Subtitle

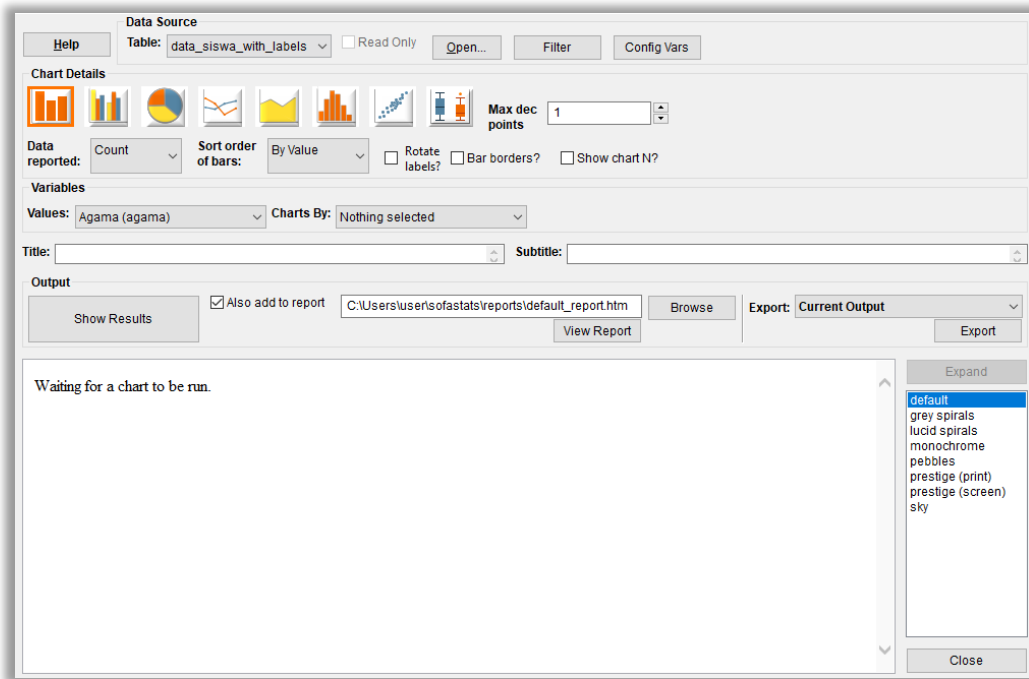


4. Jika pengguna ingin melakukan export data dapat dilakukan dengan memilih tombol Export yang tersedia.



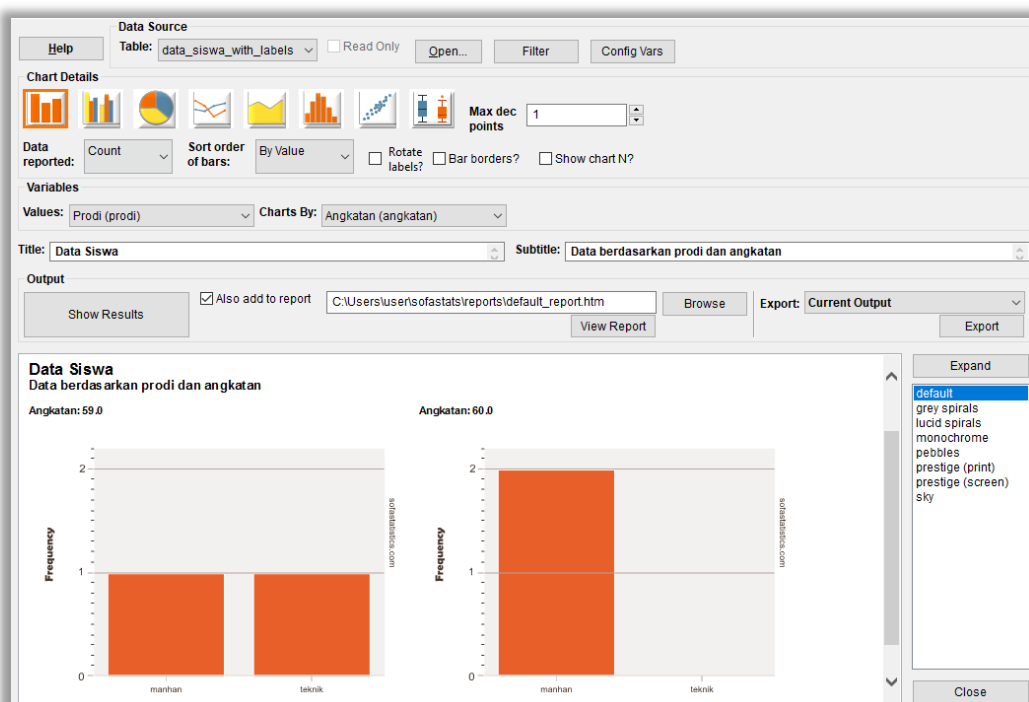
## 2.6.5. Charts

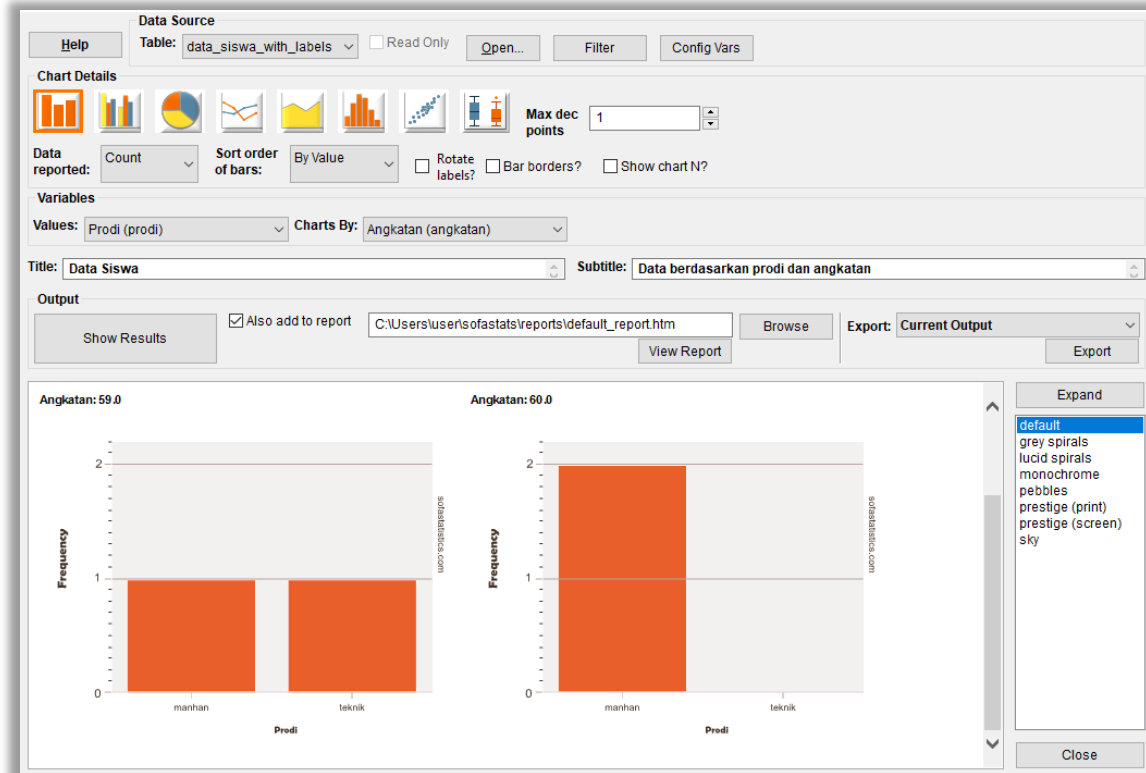
Charts digunakan untuk melihat data yang dibuat dengan media grafik. Untuk menggunakan fitur ini dapat digunakan dengan memilih fitur Charts kemudian tampil halaman seperti berikut:



Untuk membuat charts dapat dilakukan dengan langkah seperti berikut:

1. Pilih Table yang sudah dibuat atau yang telah diimport
2. Pilih Chart Details (chart/grafik yang ingin digunakan seperti apa, pada contoh berikut menggunakan Bar Chart)
3. Pilih Values dan Charts By pada bagian Variables
4. Masukkan Title dan Subtitle





### 2.6.6. Statistic

Fitur ini digunakan untuk membuat analysis static dari tabel. Untuk menggunakan fitur ini dapat digunakan dengan memilih fitur Charts kemudian tampil halaman seperti berikut:

## Pilih tombol Configure Test

**Purpose**  
Answers the question: do 3 or more groups have a different average?  
For example, is average IQ the same for students from three different universities?  
Or is the average height different between British, Australian, Canadian, and New Zealand adults?

**Data Source**  
Table: data\_siswa\_with\_labels ☐ Read Only Open... Filter Config Vars

**Variables**  
Averaged: Angkatan (angkatan) Group By: Agama (agama)  
Algorithm: ☐ Precision ☒ Speed From Group: Islam (islam) To: Islam (islam)  
Start making your selections

**Output**  
Show Results ☒ Also add to report C:\Users\user\ofastats\reports\default\_report.htm Browse Export: Current Output Export  
View Report

Waiting for an analysis to be run.

Expand  
default  
grey spirals  
lucid spirals  
monochrome  
pebbles  
prestige (print)  
prestige (screen)  
sky  
Close

Untuk membuat statistic dapat dilakukan dengan langkah seperti berikut:

1. Pilih Tabel pada kolom data source
2. Pilih Averanged dan Group By
3. Pilih From Group dan To
4. Pilih tombol Show Result

**Purpose**  
Answers the question: do 3 or more groups have a different average?  
For example, is average IQ the same for students from three different universities?  
Or is the average height different between British, Australian, Canadian, and New Zealand adults?

**Data Source**  
Table: demo\_tbl ☒ Read Only Open... Filter Config Vars

**Variables**  
Averaged: Age (age) Group By: Car (car)  
Algorithm: ☐ Precision ☒ Speed From Group: BMW (1) To: VOLKSWAGEN (5)  
Does average Age vary for the Car groups between "BMW" and "VOLKSWAGEN"?

**Output**  
Show Results ☒ Also add to report C:\Users\user\ofastats\reports\default\_report.htm Browse Export: Current Output Export  
View Report

Output also saved to 'C:\Users\user\ofastats\reports\default\_report.htm'

All data in table included - no filtering

**Results of ANOVA test of average Age for Car groups from "BMW" to "VOLKSWAGEN"**

**Analysis of variance table**

Source	Sum of Squares	df	Mean Sum of Squares	F	p <sup>1</sup>
Between	5877.483	4	1469.371	2.136	0.07510
Within	372149.515	541	687.892		

O'Brien's test for homogeneity of variance: 0.7468 <sup>2</sup>

**Group summary details**

Group	N	Mean	CI 95% <sup>3</sup>	Standard Deviation <sup>4</sup>	Min	Max	Kurtosis <sup>5</sup>	Skew <sup>6</sup>	p abnormal <sup>7</sup>
BMW	1								
VOLKSWAGEN	5								

Expand  
default  
grey spirals  
lucid spirals  
monochrome  
pebbles  
prestige (print)  
prestige (screen)  
sky  
Close



**Purpose**  
Answers the question: do 3 or more groups have a different average?  
For example, is average IQ the same for students from three different universities?  
Or is the average height different between British, Australian, Canadian, and New Zealand adults?

**Data Source**  
Table:  ☒ Read Only

**Variables**  
Averaged:  Group By:   
Algorithm: ☐ Precision ☒ Speed From Group:  To:   
Does average Age vary for the Car groups between "BMW" and "VOLKSWAGEN"?

**Output**  
 ☒ Also add to report   Export:

**Group summary details**

Group	N	Mean	CI 95% <sup>3</sup>	Standard Deviation <sup>4</sup>	Min	Max	Kurtosis <sup>5</sup>	Skew <sup>6</sup>	p abnormal <sup>7</sup>
BMW	135	40.711	36.385 - 45.038	25.648	1.0	96.0	-0.991	0.287	< 0.001 (1.818e-5)
PORSCHE	62	50.871	44.331 - 57.411	26.274	3.0	95.0	-1.195	-0.075	< 0.001 (3.242e-4)
AUDI	116	46.698	41.937 - 51.460	26.163	1.0	96.0	-1.102	0.040	< 0.001 (1.669e-6)
MERCEDES	75	42.187	36.413 - 47.961	25.512	2.0	93.0	-1.131	0.326	< 0.001 (1.413e-4)
VOLKSWAGEN	158	46.443	42.223 - 50.663	27.065	1.0	92.0	-1.267	-0.002	< 0.001 (1.487e-21)

<sup>1</sup> If p is small, e.g. less than 0.01, or 0.001, you can assume the result is statistically significant i.e. there is a difference between at least two groups. Note: a statistically significant difference may not necessarily be of any practical significance.

This is a one-tailed result i.e. based on the likelihood of a difference in one particular direction

<sup>2</sup> If the value is small, e.g. less than 0.01, or 0.001, you can assume there is a difference in variance.

<sup>3</sup> There is a 95% chance the population mean is within the confidence interval calculated for this sample. Don't forget, of course, that the population mean could lie well outside the interval bounds. Note - many statisticians argue about the best wording for this conclusion.

**Purpose**  
Answers the question: do 3 or more groups have a different average?  
For example, is average IQ the same for students from three different universities?  
Or is the average height different between British, Australian, Canadian, and New Zealand adults?

**Data Source**  
Table:  ☒ Read Only

**Variables**  
Averaged:  Group By:   
Algorithm: ☐ Precision ☒ Speed From Group:  To:   
Does average Age vary for the Car groups between "BMW" and "VOLKSWAGEN"?

**Output**  
 ☒ Also add to report   Export:

Note - it may be normal enough though.

**BMW**

