

Manual Book

Building Energy Management System (https://si.ft.uns.ac.id/bems)

Disusun oleh:

Tiim Riset LoBEMS

Laboratorium IoT Fakultas Teknik

UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2020

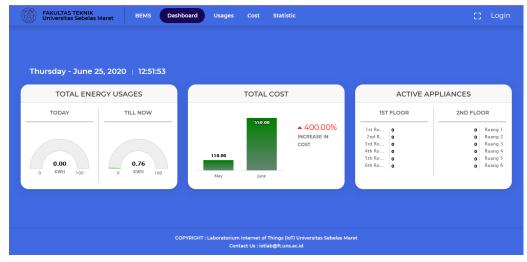
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI		ii
A. Pet	unjuk penggunaan untuk GUEST	1
A.1.	Membuka website BEMS dan halaman – halamannya	1
A.2.	Membuat Website BEMS menjadi layar penuh (fullscreen)	2
A.3.	Melihat penggunaan Energi dalam 3 periode	2
A.4.	Mengubah periode waktu pada halaman Cost	3
	Mengubah <i>range</i> periode waktu	3
	Menggunakan navigation button	4
	Menggunakan navigator	4
A.5.	Mengubah periode waktu pada halaman Statistic	5
A.6.	Cara mengeksport data ke dalam excel pada halaman Statistic	5
B. Per	tunjuk Penggunaan untuk ADMIN dan SUPER ADMIN	6
B.1.	Cara Login di Building Energy Management System	6
B.2.	Membuka website BEMS dan halaman – halamannya	7
B.3.	Mematikan dan menghidupkan Device untuk tiap ruang	9
B.4.	Mengaktifkan feature yang ada di Halaman Control	10
B.5.	Menambahkan Admin (hanya dapat dilakukan oleh Super Admin)	11
B.6.	Mengedit Informasi Admin (hanya dapat dilakukan oleh Super Admin)	12
B.7.	Menghapus Admin (hanya dapat dilakukan oleh Super Admin)	13
B.8.	Mengubah password	13
B.9.	Lupa Password (hanya dapat dilakukan oleh Super Admin)	14

A. Petunjuk penggunaan untuk GUEST

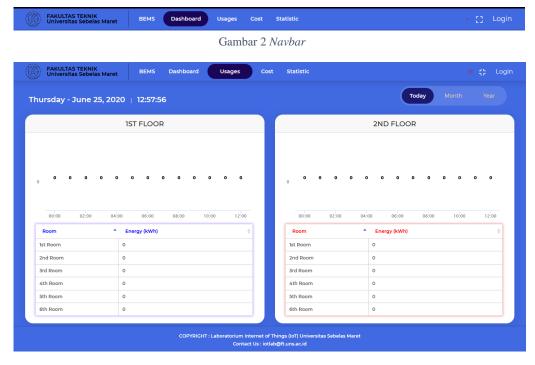
A.1. Membuka website BEMS dan halaman – halamannya

- 1. Kunjungi Building Energy Management System di https://si.ft.uns.ac.id/bems.
- 2. Maka akan tampil halaman dashboard.



Gambar 1 Halaman Dashboard

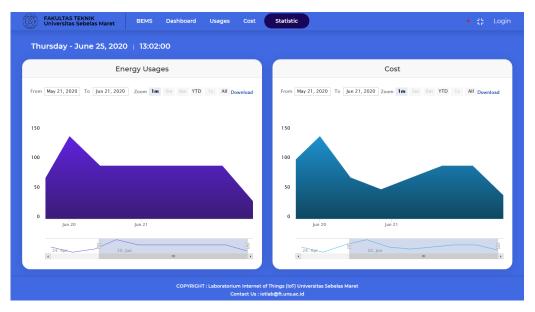
3. Terdapat halaman lainnya yang bisa diakses oleh *Guest*, yaitu halaman *Usages*, *Cost*, dan Statistic. Cara untuk mengakses halaman lainnya adalah dengan menekan link yang terdapat pada *navbar* (*navigation bar*).



Gambar 3 Halaman Usages



Gambar 4 Halaman Cost



Gambar 5 Halaman Statistic

A.2. Membuat Website BEMS menjadi layar penuh (fullscreen)

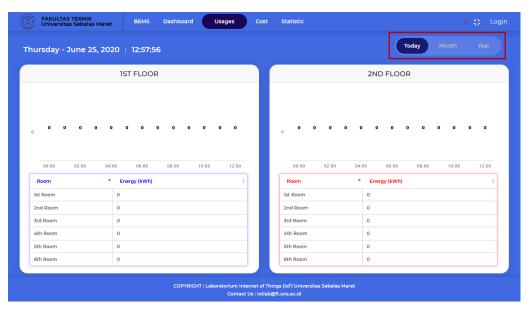
1. Menekan tombol *fullscreen* yang terdapat dalam *navbar*



Gambar 6 Letak tombol fullscreen

A.3. Melihat penggunaan Energi dalam 3 periode

- 1. Masuk ke dalam halaman Usages
- 2. Menekan *navigation button* (*Today, Month, Year*) yang terdapat di sebelas kanan atas halaman *Usages*



Gambar 7 Letak Navigation button

A.4. Mengubah periode waktu pada halaman Cost

- 1. Dapat dilakukan dengan 3 cara, yaitu mengubah *range* dari waktu, menggunakan *navigation button* atau dengan menggunakan *navigator*.
 - Mengubah range periode waktu
 - a. Menekan kotak range yang ada di sebelah kiri atas grafik
 - b. Untuk mengubah *range* minimum adalah dengan menekan kotak *range* sebelah kiri



Gambar 8 Mengubah range minimum

c. Untuk mengubah *range* maksimum adalah dengan menekan kotak *range* sebelah kanan



Gambar 9 Mengubah range maksimum

Menggunakan navigation button

- a. Menekan navigation button yang terdapat di sebelah kanan atas grafik
- b. Terdapat 6 tombol dan terdapat tulisan untuk masing masing tombolnya, yang menyimbolkan periode, yaitu:
 - 1. 1m:1 bulan
 - 2. 3m: 3 bulan
 - 3. 6m: 6 bulan
 - 4. YTD: dari tanggal 1 Januari tahun ini sampai hari ini
 - 5. 1y:1 tahun
 - 6. All: semua data

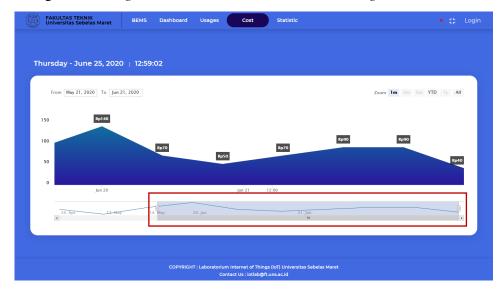


Gambar 10 Letak navigation button

• Menggunakan navigator

- a. Navigator terletak di bawah grafik
- b. Mengubah range minimum dengan menarik batas kiri dari navigator

- c. Mengubah *range* maksimum dengan menarik batas kanan dari *navigator*
- d. Dapat mengubah *range* dengan menarik *navigator* pada bagian tengah
- e. Untuk dapat melihat secara lebih *detail* dari grafik tersebut, maka dapat mengecilkan *range* minimum dan maksimum dari *navigator*



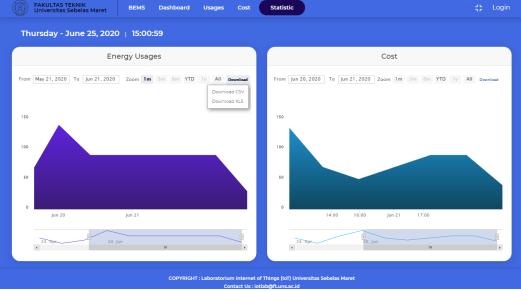
Gambar 11 Letak navigator

A.5. Mengubah periode waktu pada halaman Statistic

Cara untuk mengubah periode waktu pada halaman *Statistic* sama dengan yang ada pada halaman *Cost*.

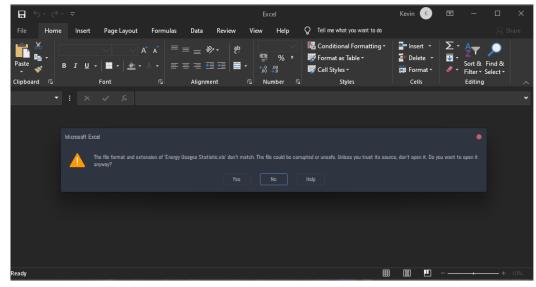
A.6. Cara mengeksport data ke dalam excel pada halaman Statistic

- 1. Menekan tombol Download yang ada di sebelah kanan atas dari grafik
- 2. Memilih format file, bisa berupa CSV atau XLS. Kedua format dapat dibuka di excel



Gambar 12 Pilihan format pada tombol Download

3. Jika sudah berhasil mendownload file, buka file tersebut dan ketika ada peringatan yang terbuka maka pilih yes

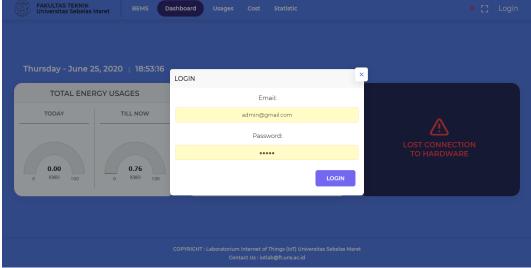


Gambar 13 Peringatan pada saat membuka file

B. Petunjuk Penggunaan untuk ADMIN dan SUPER ADMIN

B.1. Cara Login di Building Energy Management System

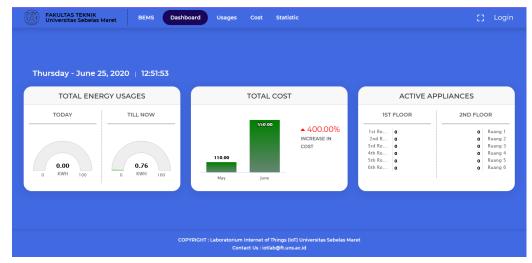
- 1. Kunjungi Building Energy Management System di https://si.ft.uns.ac.id/bems
- 2. Maka akan tampil halaman dashboard
- 3. Menekan tombol Login dan akan muncul *pop-up window* atau yang disebut modal.
- 4. Menginputkan email dan password dari user



Gambar 14 Login modal

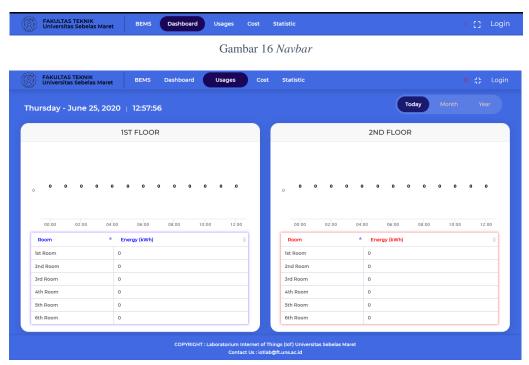
B.2. Membuka website BEMS dan halaman – halamannya

- 1. Kunjungi Building Energy Management System di https://si.ft.uns.ac.id/bems
- 2. Maka akan tampil halaman dashboard

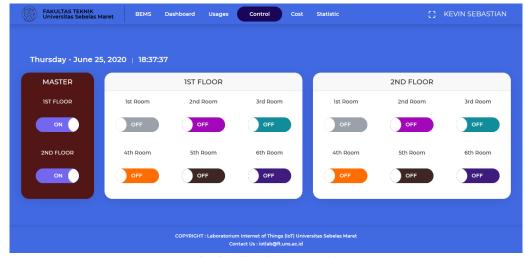


Gambar 15 Halaman Dashboard

3. Terdapat halaman lainnya yang dapat diakses oleh *admin* dan *super admin*, yaitu halaman *Usages, Control, Cost, Statistic*, yang dapat diakses dengan menekan *link* yang ada di *navbar* (*navigation bar*).



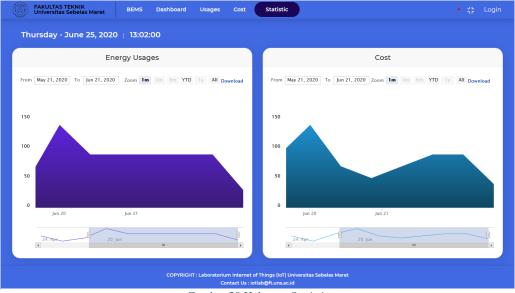
Gambar 17 Halaman Usages



Gambar 18 Halaman Control

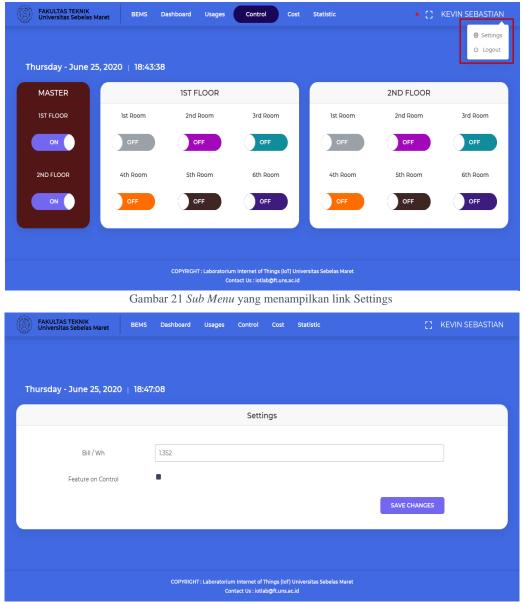


Gambar 19 Halaman Cost



Gambar 20 Halaman Statistic

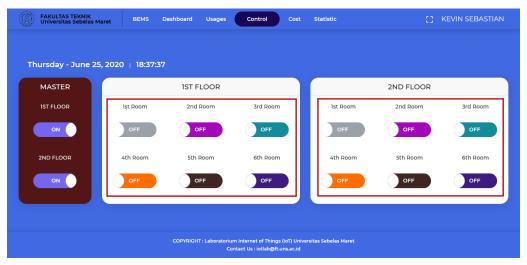
4. Dan terdapat halaman *Settings* yang dapat diakses dengan cara menekan nama pada *navbar* dan akan muncul *sub menu* lalu menekan link *Settings*. Halaman ini dapat diakses oleh *admin* dan *super admin*.



Gambar 22 Halaman Settings

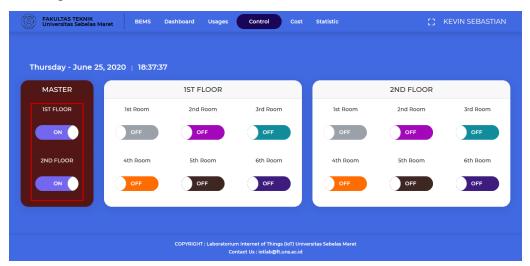
B.3. Mematikan dan menghidupkan Device untuk tiap ruang

- 1. Masuk ke halaman Control
- 2. *Admin* dan *Super Admin* dapat menghidupkan device untuk masing masing ruang dengan menekan tombol on/ off



Gambar 23 Tombol on/ off pada halaman Control

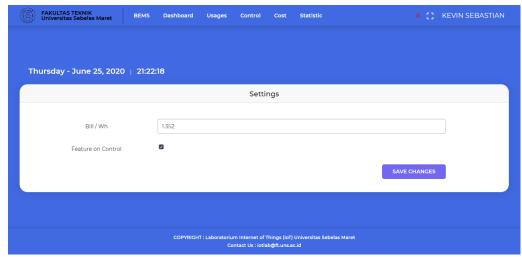
3. Terdapat tombol on/ off sebagai *master control*, yang digunakan untuk mengontrol device tiap ruang sekaligus (ketika *master control ON* maka semua tombol pada lantai tersebut akan *ON*, ketika *master control OFF* maka semua tombol pada lantai tersebut akan *OFF*)



Gambar 24 Master Control yang terdapat di halaman Control

B.4. Mengaktifkan feature yang ada di Halaman Control

- 1. Masuk ke halaman Settings
- 2. Menyentang Feature on Control
- 3. Menyimpan dengan menekan tombol Save Changes

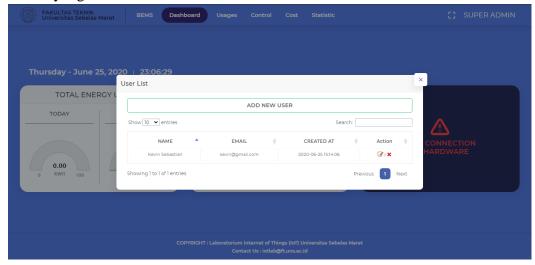


Gambar 25 Menyentang Feature on Control pada Halaman Settings

4. Ketika *Feature on Control* diaktifkan, maka pada saat *Master Control* diaktifkan akan me*restore* value yang ada pada tiap Ruang sebelum *Master Control* tersebut dimatikan. Contoh: Sebelum *Master Control* dimatikan, hanya Ruang 1 dan Ruang 2 saja yang hidup, maka setelah *Master Control* diaktifkan kembali, Ruang 1 dan Ruang 2 saja yang akan hidup, sedangkan Ruang lainnya akan tetap mati.

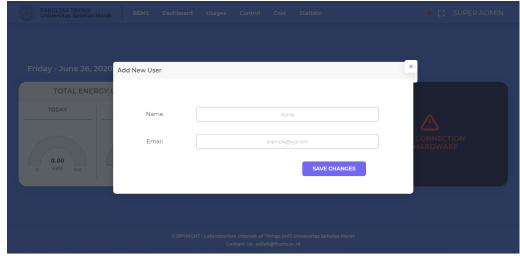
B.5. Menambahkan Admin (hanya dapat dilakukan oleh Super Admin)

- 1. Pastikan Anda Login dengan menggunakan akun Super Admin
- 2. Tekan nama SUPER ADMIN yang ada pada navbar
- 3. Akan muncul sub menu lalu tekan link User List
- 4. Maka muncul *pop-up window/* modal yang mencakup informasi dari semua *Admin* yang ada



Gambar 26 Modal yang berisi data Admin yang ada

- 5. Tekan tombol ADD NEW USER yang ada di bagian atas modal
- 6. Akan muncul pop-up window/ modal yang berisi Name dan Email

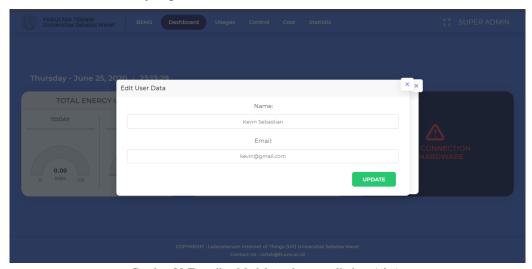


Gambar 27 Tampilan Modal untuk menambah Admin baru

7. Inputkan Nama dan *Email* lalu tekan tombol Submit untuk membuat *Admin* yang telah anda inputkan (*Password*: admin123)

B.6. Mengedit Informasi Admin (hanya dapat dilakukan oleh Super Admin)

- 1. Pastikan Anda Login dengan menggunakan akun Super Admin
- 2. Tekan nama SUPER ADMIN yang ada pada navbar
- 3. Akan muncul sub menu lalu tekan link User List
- 4. Maka muncul *pop-up window*/ modal yang mencakup informasi dari semua *Admin* yang ada
- 5. Tekan simbol yang ada pada tabel untuk mengedit informasi mengenai *Admin* tersebut
- 6. Akan muncul modal yang berisi Nama dan Email

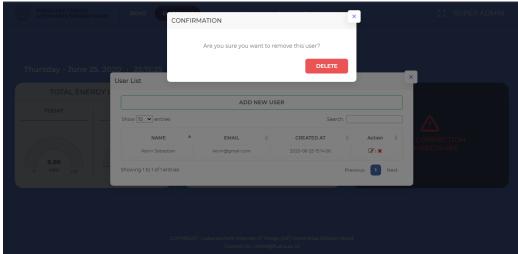


Gambar 28 Tampilan Modal untuk mengedit data Admin

7. Ubah nama atau email sesuai dengan kebutuhan anda, dan tekan tombol Update

B.7. Menghapus Admin (hanya dapat dilakukan oleh Super Admin)

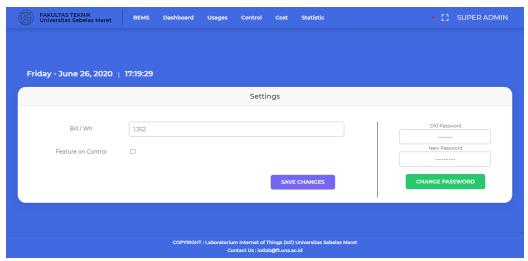
- 1. Pastikan Anda *Login* dengan menggunakan akun *Super Admin*
- 2. Tekan nama SUPER ADMIN yang ada pada navbar
- 3. Akan muncul sub menu lalu tekan link User List
- 4. Akan muncul *pop-up window/* modal yang mencakup informasi dari semua *Admin* yang ada
- 5. Tekan simbol **x** sesuai dengan *Admin* yang ingin Anda hapus
- 6. Akan muncul konfirmasi lalu tekan tombol DELETE



Gambar 29 Tampilan konfirmasi untuk menghapus Admin

B.8. Mengubah password

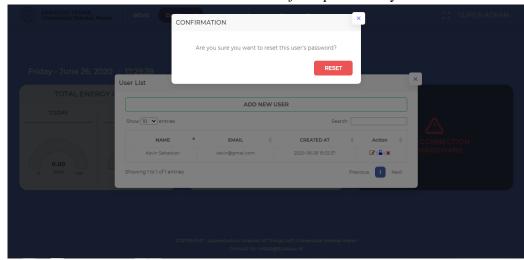
- 1. Tekan nama Anda yang ada pada *navbar*
- 2. Akan muncul *sub menu* lalu tekan *link Settings*
- 3. Setelah Anda masuk ke halaman *Settings*, inputkan password lama Anda dan password baru Anda di *form* yang sudah ada
- 4. Setelah menginputkan password, tekan Change Password



Gambar 30 Tampilan pengubahan password di Halaman Settings

B.9. Lupa Password (hanya dapat dilakukan oleh Super Admin)

- 1. Pastikan Anda *Login* dengan menggunakan akun *Super Admin*
- 2. Tekan nama SUPER ADMIN yang ada pada navbar
- 3. Akan muncul sub menu lalu tekan link User List
- 4. Akan muncul *pop-up window/* modal yang mencakup informasi dari semua *Admin* yang ada
- 5. Tekan simbol sesuai dengan Admin yang ingin Anda reset passwordnya
- 6. Akan muncul konfirmasi lalu tekan tombol RESET
- 7. Password Admin tersebut akan tereset ke default password yaitu admin123



Gambar 31 Tampilan konfirmasi ketika akan mereset Password