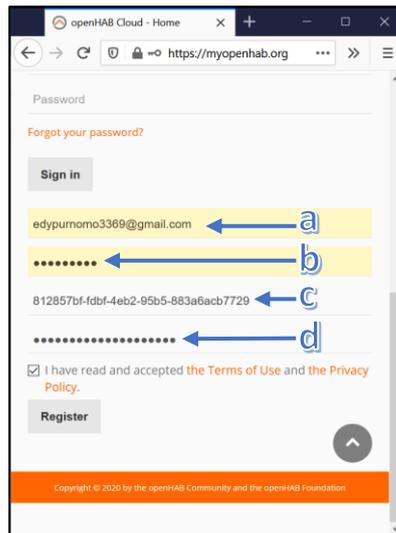


Penggunaan Aplikasi openHAB

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tentang cara bagaimana menggunakan aplikasi openHAB pada smartphone android yang digunakan dalam penelitian ini. Berikut merupakan tahapan dalam persiapan hingga penggunaanya:

1. Melakukan registrasi pada laman <https://myopenhab.org>



Pada saat melakukan registrasi seperti pada gambar diatas, user akan diminta untuk mengisikan :

- a. Email
- b. Password
- c. openHAB UUID

openHAB UUID didapat dengan mengakses file uuid yang terdapat pada folder `/var/lib/openhab2/` dengan perintah:

```
cat /var/lib/openhab2/uuid
```

```
[22:51:05] openhabian@openHABianDevice:/var/lib/openhab2$ cat /var/lib/openhab2/uuid  
812857bf-fdbf-4eb2-95b5-883a6acb7729 [22:52:11] openhabian@openHABianDevice:/var/lib/openhab2$
```

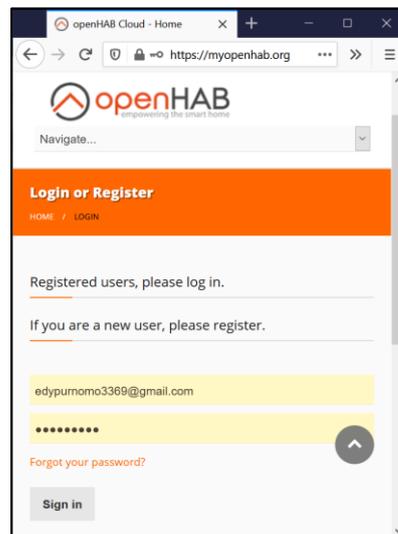
- d. openHAB Secret

openHAB sescret didapat dengan mengakses file secret yang terdapat pada folder `/var/lib/openhab2/openhabcloud/` dengan perintah :

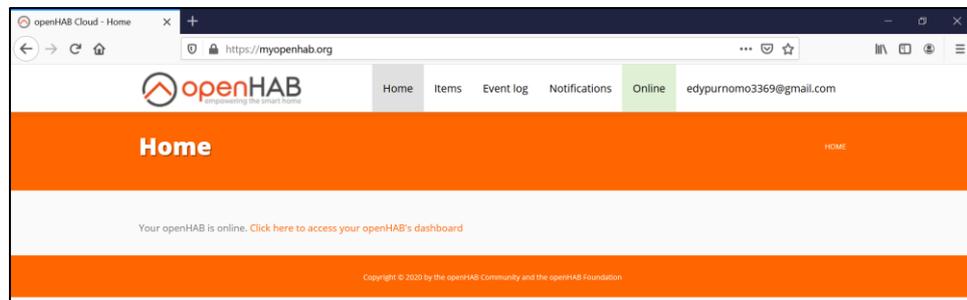
```
cat /var/lib/openhab2/openhabcloud/secret
```

```
[22:50:54] openhabian@openHABianDevice:/var/lib/openhab2$ cat /var/lib/openhab2/openhabcloud/secret  
g34YpUiCTnoOVhLGwylW [22:51:05] openhabian@openHABianDevice:/var/lib/openhab2$
```

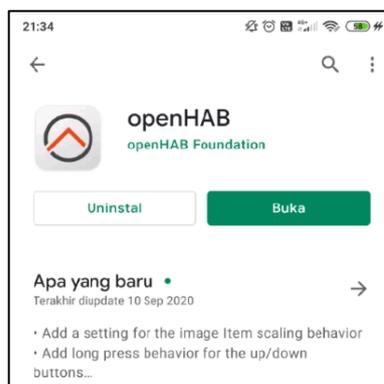
Setelah berhasil melakukan registrasi, user dapat melakukan login dengan menggunakan email dan password yang digunakan pada saat melakukan registrasi.



Jika berhasil login, user dapat memantau aktivitas sistem *smarthome* menggunakan openHAB yang menyediakan menu *item*, *event log*, *notification* dan status (*online/offline*) seperti halaman berikut:

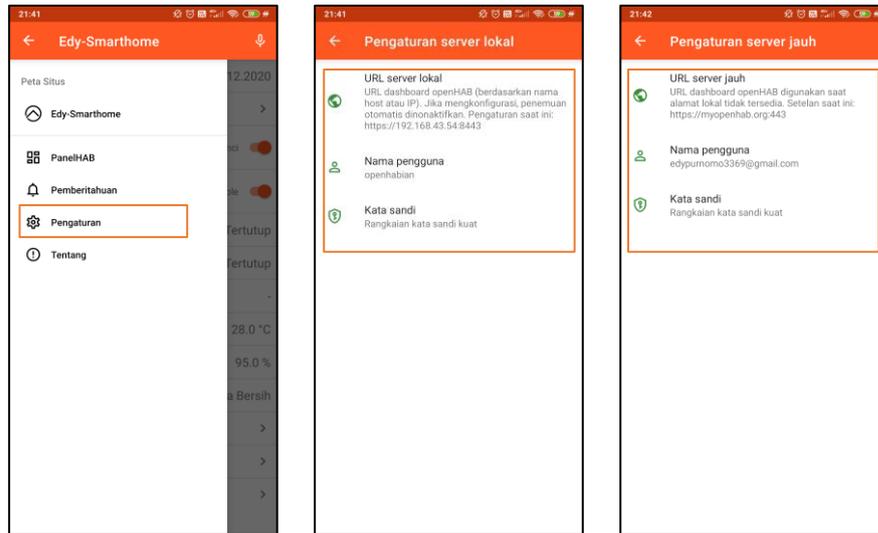


2. Install dan buka aplikasi openHAB yang telah diinstall melalui Play Store pada smartphone android seperti berikut:



3. Pengaturan

Selanjutnya masuk menu pengaturan dan melakukan pengaturan supaya aplikasi openHAB pada smartphone android dapat terkoneksi ke server smarthome (openHAB yang terinstall pada Raspberry Pi3 B).



a. Pengaturan server lokal

URL server lokal diisi dengan ip address raspberry dengan port 8443 (`https://ip_address:8443`). Nama pengguna/users “openhabin” tanpa tanda petik dan kata sandi/password server openHAB.

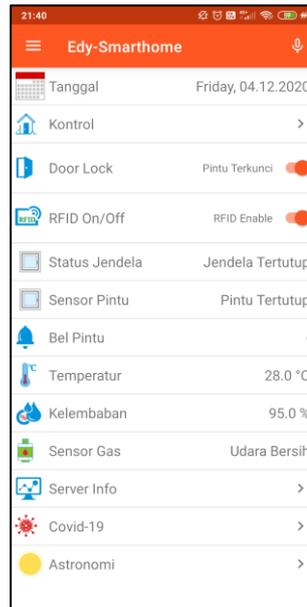
b. Pengaturan server jauh

URL server jauh diisi dengan <https://myopenhab.org:443> dengan nama pengguna adalah email dan password yang telah diregistrasi pada langkah satu.

4. Mengoperasikan aplikasi openHAB android

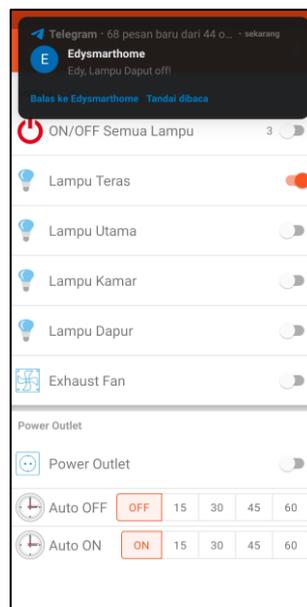
Setelah membuka aplikasi openHAB, user akan dibawa ke tampilan awal aplikasi openHAB yang menampilkan tanggal, menu kontrol, akses doorlock, aktifasi fungsi RFID doorlock, status jendela, status pintu, temperatur, kelembapan, status sensor gas, menu informasi server, menu covid-19 dan menu astronomi. Terdapat 2 mode tampilan openhab, yaitu PanelHAB dan

Basic UI. Untuk dapat menjalankan aplikasi yang lebih ringan dapat menggunakan Basic UI.

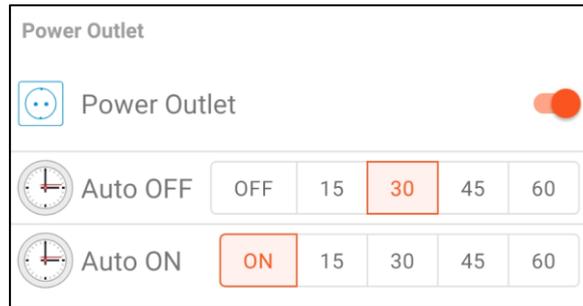


5. Menu Kontrol

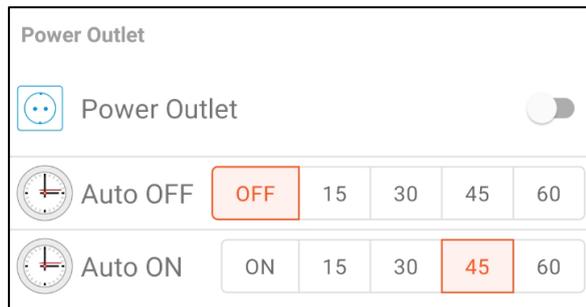
Digunakan untuk mengontrol/mengendalikan lampu (per-lampu atau bersamaan/grup), fan dan power outlet dengan cara memilih item mana saja yang akan dikendalikan.



Untuk power outlet Auto OFF digunakan untuk mematikan secara otomatis setelah x detik/menit/jam sesuai konfigurasi openHAB.



Sedangkan Auto ON digunakan untuk menyalakan power outlet secara delay x detik/menit/jam sesuai konfigurasi openHAB.



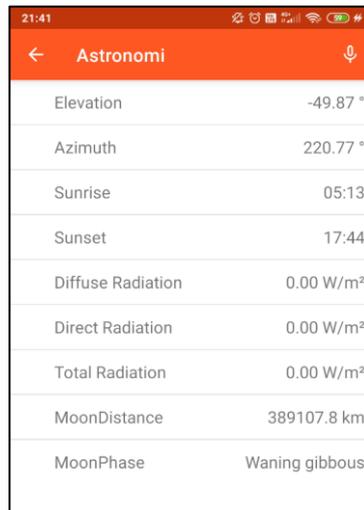
6. Menu Server Info

Menampilkan informasi server (Raspberry Pi3 B) yaitu informasi : memory, storage, server uptime dan temperatur cpu

SmartHome	
STMIK AKAKOM Yogyakarta	
Edy Purnomo - 165410215	
CPU Information	
CPU Temp	37.0 °C
Uptime	19.2 Minutes
Memory	
Total	975 MB
Used	348 MB
Used (%)	35.7 %
Storage	
Total	7336 MB
Used	4613 MB
Used (%)	62.9 %

7. Menu Astronomi

Menampilkan beberapa informasi data astronomi matahari dan bulan seperti berikut:



Astronomi	
Elevation	-49.87 °
Azimuth	220.77 °
Sunrise	05:13
Sunset	17:44
Diffuse Radiation	0.00 W/m ²
Direct Radiation	0.00 W/m ²
Total Radiation	0.00 W/m ²
MoonDistance	389107.8 km
MoonPhase	Waning gibbous

8. Menu Covid-19

Menampilkan informasi covid-19 sedunia dan covid-19 di Indonesia dengan sumber data <https://corona-stats.online> seperti tampilan berikut:



Covid-19	
Update	
Updated	Friday, 04.12.2020 21:26
https://corona-stats.online/	
World	
Total Kasus di Dunia	65,723,607
Total Sembuh di Dunia	45,073,109
Total Meninggal di Dunia	1,515,381
Meninggal Baru di Dunia	4,235
Kasus Baru di Dunia	200,146
Indonesia	
Total Kasus di Indonesia	563,680
Sembuh	466,178
Total Meninggal	17,479
Meninggal Baru	124
Kasus Baru	5,803