## 🖊 Definisi Open Remote

Open remote merupakan platform berbasis cloud yang berfungsi untuk memonitoring sebuah perangkat yang dapat diakses melalui Android, Iphone, IOS, dan perangkat lainnya. Platform ini terdiri dari tiga bagian, diantaranya :



- a. Gambar ilustrasi open remote
- 1. *Open remote controller*, berfungsi sebagai penghubung antara *client* dan *open remote designer* itu sendiri. Selain itu, *open remote controller* ini dapat membangun infrastruktur seperti : saklar, sensor, lampu, dan sebagainya yang sebelumnya telah didesain oleh *open remote designer*.
- 2. *Open remote client*, berfungsi sebagai interface pada Android, IOS, Iphone yang sebelumnya telah disinkronisasikan dengan local server (*open remote controller*).
- 3. *Open remote designer*, berfungsi sebagai tempat perancangan interface platform open remote sebelum akhirnya disinkronisasikan ke local server/ *open remote controller*.

- 🗍 Tutorial penggunaan platform open remote pada ubuntu server :
- Tahap install open remote platform, dengan cara mengetikan command apt-get install openjdk-6-jdk



2. Cek instalasi java pada terminal dengan mengetikan command /usr/bin/java





3. Mengatur java\_home environment variable dengan memberikan command

export JAVA\_HOME=/usr



- 4. Tahap selanjutnya download dan unzip open remote controller dari http://download.openremote.org.
- 5. Jalankan open remote controller dengan melakukan command seperti dibawah ini :
  - cd /opt/OpenRemote-Controller/bin



 pastikan open remote controller dapat dijalankan, jika belum dapat dijalankan ketikan perintah dibawah ini pada terminal

chmod +x openremote.sh



- setelah itu jalankan open remote controller dengan command

./openremote.sh run



6. hubungkan open remote client dan open remote controller dengan mensinkronkan localhost:8080/controller/ ke device yang kita gunakan, seperti gambar dibawah ini :

Edit Controller
ontroller URL (i.e. 192.168.1.1:8080/ ontroller):
http://192.168.43.74:8080/controller
Default Panel Name:
panel1
lsername:
fasilkom
'assword:
Scale:
1.0
Scale:
1.0
Save Cancel



7. Setelah localhost dan client berhasil terhubung, maka di android akan muncul tanda ceklist berwarna hijau seperti gambar dibawah ini :



8. Setelah itu kita desain tampilan pada open remote designer , dibawah ini merupakan tahapan login hingga desain pada open remote designer :

	- 1
Login to OpenRemote Designer (Markab) Usemane Fasilkom Password Remember Me Create a New Accourt Login Forget password? Copyright © 2006-2018 OpenRemote Version 214.0 (2014-10-30 Markab)	
Update to Latest OpenRemote Controller B to order to use all the latest Designer features, make sure you've installed OpenRemote Controller 2.3 or later.	

Image        Image        Image        Image        Image <t< th=""></t<>



(Gambar 8.1.) a. tampilan login ke open remote designer dengan menggunakan username dan password yang sebelumnya sudah kita aktivasi, b. tampilan untuk membuat panel baru dengan memasukan nama dan type device yang digunakan, c. tampilan desain yang akan sinkronisasi dengan open remote client.

9. Setelah mendesain tampilan pada open remote designer, langkah selanjutnya adalah mensinkronkan tampilan pada open remote client dengan open remote designer, caranya kita akses localhost:8080/controller pada webserver seperti gambar dibawah ini :

( penRemote	
Welcome to OpenRemote Controller	
Sync Complete.	
Reload configuration and clear cache	
configuration update :  online  offline This requires your <b>Designer</b> account	
username :	
fasilkom	
password :	
Sync with Online Designer	
Don't have OpenRemote Designer account? Create account now!	
Copyright © 2008-2012 OpenRemote. Licensed under Affero General Public License. Version: r8495	

10. Dibawah ini merupakan hasil tampilan dari open remote client dan open remote designer yang telah disinkronisasikan :

