

KAPITA SELEKTA



OLEH :

NAMA : AGUS JULIANSYAH

NIM : 09011181320034

SISTEM KOMPUTER

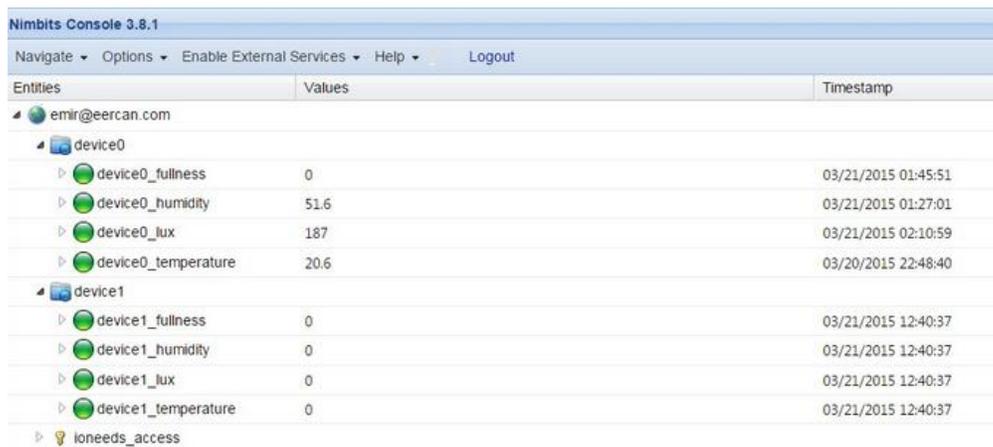
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

## NIMBITS PLATFORM

Saya akan membahas materi tentang apa itu nimbits , server nimbits adalah portal web dan API dirancang untuk menyimpan dan proses waktu dan data lokasi dicap, menyaring data yang masuk dan peristiwa pemicu berdasarkan aturan. Menyimpan data dengan cara yang membuatnya cepat dan mudah untuk mengambil potongan set data menggunakan rentang tanggal atau koordinat gps. Selanjutnya, ia dirancang untuk berjalan pada perangkat kecil java tertanam seperti Raspberry Pi, J2EE server seperti Apache Tomcat dan akhirnya di awan seperti Google App Engine dan Amazon EC2. Hal ini memungkinkan Anda membangun topography server semua terhubung satu sama lain. contoh kecil dapat menyaring suara dari sensor dan relay data sampai ke server yang lebih besar untuk ditampilkan pada sebuah situs web Di halaman utama dari layanan nimbits, ada struktur berbasis folder. pengumpulan data dan fungsi menganalisa sedang memproses pada "titik data". Saya telah menciptakan setiap titik data untuk setiap data sensor. Juga saya telah dikelompokkan perangkat sebagai folder.



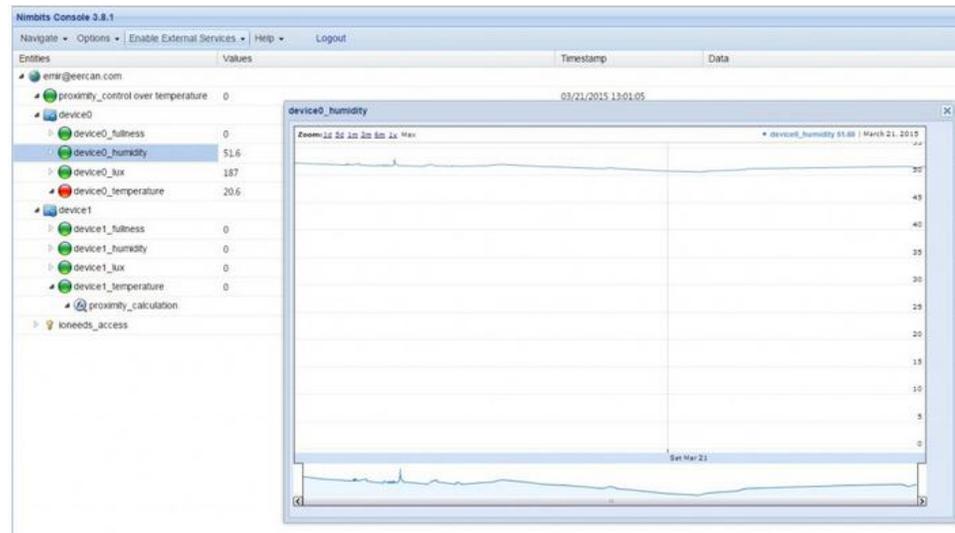
Nimbits Console 3.8.1

Navigate ▾ Options ▾ Enable External Services ▾ Help ▾ Logout

Entities	Values	Timestamp
emir@eercan.com		
device0		
device0_fullness	0	03/21/2015 01:45:51
device0_humidity	51.6	03/21/2015 01:27:01
device0_lux	187	03/21/2015 02:10:59
device0_temperature	20.6	03/20/2015 22:48:40
device1		
device1_fullness	0	03/21/2015 12:40:37
device1_humidity	0	03/21/2015 12:40:37
device1_lux	0	03/21/2015 12:40:37
device1_temperature	0	03/21/2015 12:40:37
lonneeds_access		

Seperti yang anda harapkan, bahwa nimbits memiliki data awan standar menganalisis fungsi seperti grafik data, mengimpor / mengeksport data, akses API data .. dll

Seperti, jika Anda klik dua kali pada titik data, Anda akan melihat grafik data titik ini.

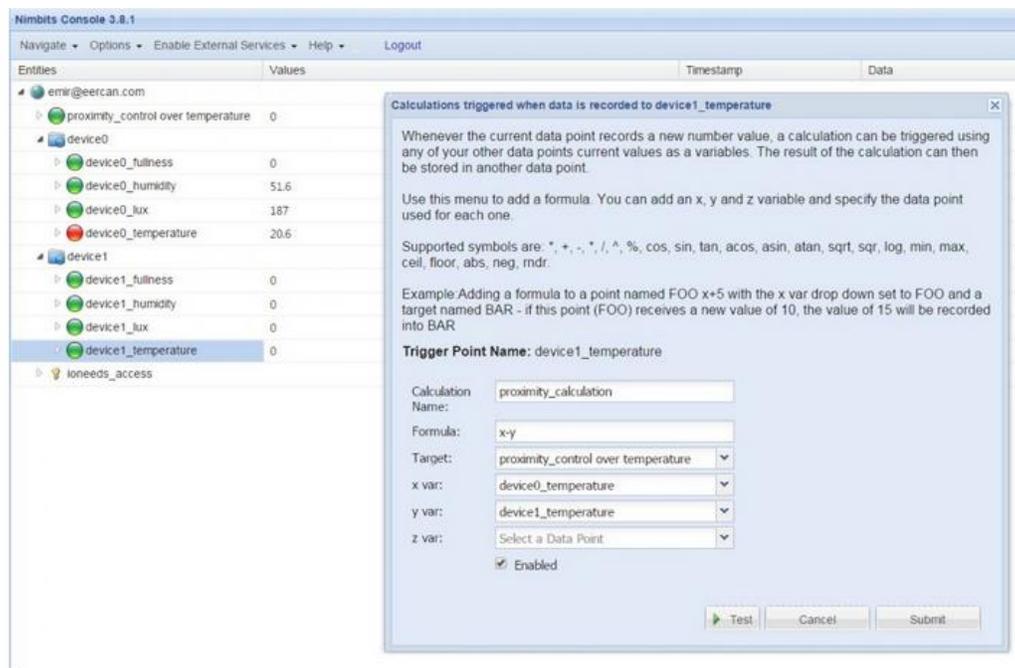


Sekarang, saya akan menjelaskan tentang fungsi mengesankan nimbits.

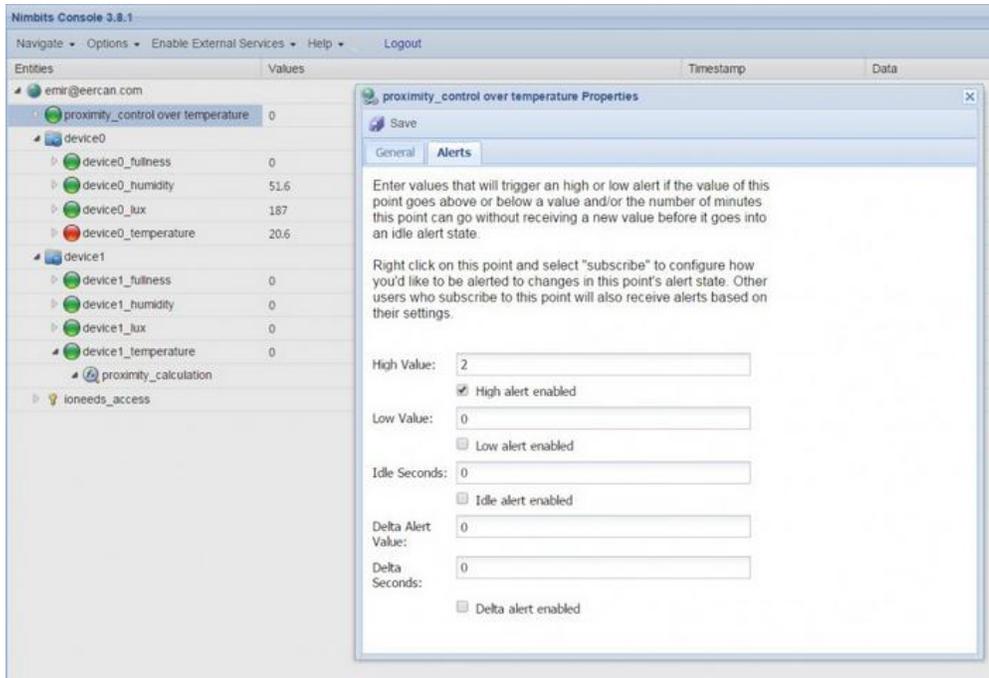
Pertama, Anda mungkin melihat bahwa, ada hijau / LED merah dengan nama titik data '. Kita dapat mendefinisikan rendah dan tinggi nilai-nilai titik data. Dari LED menunjukkan status titik data sesuai dengan data terakhir rendah / tinggi.

Menggunakan fungsi ini, kita bisa memutuskan bagaimana sistem akan dan memantau data menggunakan peringatan ini LED dengan mudah. fungsi lain dari nimbits, titik data tidak hanya untuk bersasaran data dari sumber-sumber. Kami dapat melakukan perhitungan dari titik data kami dan dari mengumpulkan mereka di titik data lain. Perhitungan function memiliki berbagai operasi sebagai \*, +, -, \*, /, ^, %, cos, sin, tan, acos, asin, atan, sqrt, sqr, log, min, max, ceil, floor, abs, neg, rndr.

Mari kita membuat scenerio dan membuat solusi dengan menggunakan fungsi perhitungan nimbits; IoNeeds guci kami harus bersama-sama. Jadi kita ingin memantau mereka jika mereka bersama-sama atau tidak. Jika tidak, kita ingin melihat indikator pada konsol awan kami. Sebagai solusi sederhana, jika kita periksa data lingkungan guci begitu jauh berbeda, kita dapat mengatakan bahwa mereka tidak bersama-sama. saya telah membuat jalur data baru sebagai "proximity\_control atas suhu" dan saya membuat sebuah perhitungan antara device0\_temperature dan device1\_temperature sebagai x-y. Setiap pengumpulan data pada device1\_temperature; nimbits akan menghitung perbedaan suhu kedua guci 'dan menulis ke titik data baru kami.



Setelah ini, kita dapat mengatur batas peringatan dari "proximity\_control atas suhu" titik data. Saya telah ditentukan sebagai "2". Jadi, jika akan ada 2 derajat perbedaan suhu celcius antara device0 dan DEVICE1, itu akan menunjukkan sebagai RED dan kita dapat memahami bahwa guci tidak bersama-sama .



Akibatnya, saya merekomendasikan Nimbits bukan layanan data cloud miskin lainnya. Juga seperti yang Anda duga, saya mengalami begitu banyak tentang Nimbits, jika Anda memiliki masalah atau jika Anda ingin menginstal nimbits ke server Anda, jangan ragu untuk menghubungi saya, saya dapat membantu Anda dan saya akan senang untuk berbagi pengalaman saya wih Anda .