

Tugas II
Mata Kuliah Kapita Selekta



Oleh

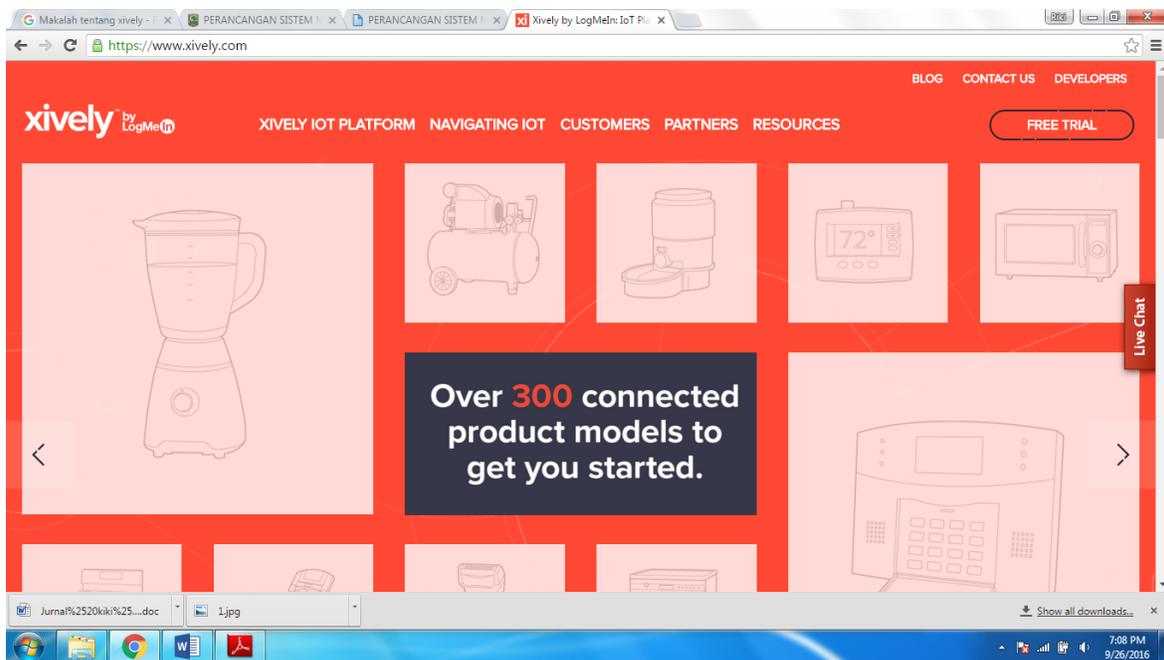
Nama : Riki Andika
NIM : 09011181320015

Jurusan Sistem Komputer
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
2016

Pengertian dari Platform Internet of Things (Xively)

Xively dibangun pada tahun 2007 dan dikenal dengan nama awal Pachube, kemudian pada tahun 2011 pachube diakuisisi oleh LogMeIn. Untuk pengembangan lebih lanjut dengan memperhatikan issue-issu teknologi yang ada yaitu Internet of Things pachube resmi berubah nama menjadi Xively dan juga resmi sebagai platform as a service (PaaS). CEO LogMeIn sekaligus Co-Founder dari Xively Mike Simon menjelaskan bahwa untuk membangun IoT diperlukan tiga hal yaitu connect, Manage dan Engage.

Xively adalah sebuah platform perbaikan untuk Internet of Things (IoT). Xively ini digunakan untuk mempermudah pengkoneksian antara perangkat, data, orang dan tempat. Dalam melakukan servicenya Xively menggunakan Xively Cloud Service, yang mana Xively cloud service mempunyai fitur yaitu messaging, data archiving, provisioning dan directory service. Untuk dapat mengakses fitur tersebut dibutuhkan Xively API. Xively API digunakan untuk membangun aplikasi-aplikasi yang ingin dihubungkan dengan IoT. Xively API ini juga mendukung protokol REST, Sockets dan MQTT. Ketiga protocol yang mendukung Xively ini juga bersifat Light Weight. Berikut merupakan tampilan dari website Xively.



Cotah study kasus penggunaan Xively (Cara mengkoneksikan Ethernet modul arduino dengan server IoT Xively)

Alat-alat yang digunaka

- a. Ethernet modul arduino
- b. Arduino modul
- c. Kabel Ethernet yang telah terkoneksi ke router

Langkah kerja

1. Buka halaman website ini <https://personal.xively.com/signup> dan isi Isi semua data dengan benar agar bisa menggunakan Xively
2. Buka email yang didaftarkan dan lakukan aktivasi akun, setelah aktivasi akun Anda dapat melakukan tutorial dengan mengklik tombol take test drive atau langsung pada penyuntingan dengan mengklik skip this test drive. silahkan lanjutkan pada bagian berikutnya jika memilih skip this test drive.
3. Seterusnya akan masuk ke halaman berikutnya, klik add device untuk melanjutkan beri nama perangkat IOT yang akan dibuat, lalu klik add device Pilihan Public dan private tergantung pada penggunaan alat nantinya.
 - a. Sampai pada halaman ini, merupakan halaman utama dalam mengontrol device ada nantinya terdapat beberapa bagian pada halaman ini, diantaranya
 - b. Bagian Channel berguna untuk menunjukkan data pengukuran anda
 - c. Request log berfungsi untuk melihat komunikasi yang terjadi antara server dan device
 - d. Bagian lokasi menunjukkan lokasi dari device
 - e. API Keys merupakan kumpulan simbol yang akan menghubungkan device dengan Xively
4. Kemudian sekarang kita fokus pada arduino dan Ethernet untuk yang belum memiliki library xively dapat didownload dengan membuka situs berikut <https://personal.xively.com/dev/libraries/>
5. Kemudian pada IDE arduino buka File -> Example -> Xivley-arduino-master lalu pilih datastream upload.

Sumber : <http://ngebuat.com/cara-mengkoneksikan-ethernet-modul-arduino-dengan-server-iot-xively/>