

TUGAS

KAPITA SELEKTA



OLEH :

NAMA : INDAH SARI

NIM : 09011181320011

JURUSAN SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

SOAL:

Pilih salah satu platforms dari tabel 1 dalam buku A gap analysis of Internet – Of - Things platforms oleh Julien Mineraud, Oleksiy Mazhelis, Xiang Su, Sasu Tarkoma.



Device cloud adalah mobile testing environment yang memungkinkan pengembang untuk jarak jauh mengevaluasi kinerja aplikasi di berbagai perangkat pintar. Beberapa device cloud terdiri dari perangkat virtual atau emulated devices, sementara yang lain menyediakan akses ke perangkat keras fisik. emulated devices cloud mungkin digunakan dari pengujian untuk skalabilitas, dan menangani banyak permintaan simultan sekaligus. Device cloud dengan hardware fisik mungkin menawarkan pengetahuan/ wawasan tambahan tentang bagaimana faktor-faktor seperti dampak aplikasi kinerja daya baterai.

Perangkat cloud adalah Machine - To - Machine (M2M) platform digunakan sebagai layanan. Perangkat cloud menurunkan hambatan untuk building secure, scalable, solusi yang baik untuk menghemat biaya dimana menyatukan aplikasi perusahaan dan aset perangkat. Perangkat cloud sangat mudah digunakan untuk mengintegrasikan sebuah data perangkat ke aplikasi M2M, data perangkat akses dari perangkat edge, melakukan komunikasi dua arah, mengintegrasikan data perangkat dari perangkat apapun (termasuk non-digi hardware) melalui API terbuka dan cloud connector, aman untuk mengelola perangkat secara massal dan meningkatkan efisiensi, serta akses data dari perangkat edge kapan saja, di mana saja. Perangkat cloud juga digunakan untuk mengatur komunikasi antar aplikasi

perusahaan dan aset perangkat remote, dari lokasi atau jaringan. Dimana mempermudah menghubungkan aset tersebut, menyediakan semua alat untuk menghubungkan, mengelola, menyimpan dan memindahkan informasi baik dekat hingga jauh dari perusahaan.

Perangkat cloud adalah layanan on-demand platform. Tidak ada persyaratan infrastruktur. Pelanggan hanya membayar untuk perangkat (komunikasi gateway) yang berlangganan platform. Perangkat cloud menggunakan aplikasi konektor; aplikasi bisnis yang terhubung melalui standar berbasis web services, dimana pelanggan dibebaskan dari pekerjaan perangkat dan konektivitas aplikasi.

Device cloud meliputi:

- Konektor perangkat **DIA** software yang menyederhanakan konektivitas perangkat remote dan integrasi
- Manajemen (mengkonfigurasi, meng-upgrade, memantau, alarm, menganalisis) aplikasi untuk produk konektivitas digi termasuk node zigbee
- Mesin messaging aplikasi dengan siaran dan penerimaan pemberitahuan untuk interaksi aplikasi, untuk perangkat dan konfirmasi
- Cache dan penyimpanan permanen pilihan untuk generasi berbasis penyimpanan dan on-demand akses ke sampel perangkat sejarah

Idigi perangkat cloud adalah publik cloud platform – as – a – service (paas) yang menyediakan integrasi aplikasi yang sangat efektif dengan jaringan perangkat dimana dapat digunakan untuk mengendalikan internet apa pun, menghubungkan aplikasi apapun, dan di mana saja.

Hubungkan setiap aplikasi untuk apa pun, di mana saja dengan device cloud adalah: perlu kontrol real-time melalui jaringan perangkat. Mengembangkan sebuah aplikasi yang membutuhkan akses ke data perangkat, seperti memerlukan pengetahuan data perangkat untuk mendorong efisiensi bisnis.

Contoh pada gambar device cloud dibawah ini dimana Perangkat cloud telah user tutup, lalu produktivitas dan biayanya menurun.



Penjelasan gambar diatas:

- Menghubungkan perangkat apapun dengan API terbuka dan etherios cloud connector
- Toolkit -nya lengkap untuk membangun internet anda
- Mengelola perangkat secara massal untuk meningkatkan efisiensi
- Mempromosikan intelijen bisnis melalui visualisasi data

Dapat disimpulkan pada penjelasan diatas Selain hardware yang sangat baik, Digi International menyediakan M2M platform as-a-service yang dikenal hari ini sebagai Device Cloud intinya, Perangkat Cloud menyediakan platform turn-key untuk menghubungkan perangkat, sehingga memperpendek siklus desain dengan memerlukan teknik dan teknologi informasi profesional. Dengan siklus desain dipersingkat, pengembang dan integrator sistem yang berfokus pada fungsi dari IOT atau M2M solution, tanpa harus mengembangkan aplikasi software yang kompleks dan infrastruktur setup untuk menjadi tuan rumah sebuah platform.