

AUTO-ID

UNTUK KALANGAN SENDIRI

Smart Supply Chain with IOT: Global, On-demand Goods and Assets Monitoring Solution

Tips Info tentang
Beacon Tag



MEDIA KOMUNIKASI
PELANGGAN

ACS GROUP

PT. AUTOJAYA IDETECH
PT. SOLUSI PERIFERAL
www.acsgroup.co.id

EDITORIAL

Memasuki era Industri 4.0, teknologi informasi telah mengambil peran sangat penting dalam mengubah lanskap industri dan perkembangan bisnis. Terutama, dalam hal cara pelaku bisnis menawarkan produk dan jasanya. Industri logistik di Indonesia misalnya, bertumbuh sangat signifikan pada 2018 dan diperkirakan akan terus berlanjut dalam beberapa tahun mendatang, salah satunya berkat perkembangan e-commerce. Tentu, sebagai produsen perlu melakukan berbagai upaya perubahan dalam bisnisnya agar bisa beradaptasi dengan perkembangan digital ini, khususnya dalam menjawab kebutuhan konsumen yang sudah semakin meleak digital.

Industri logistik sekarang ini berusaha agar otomatisasi layanan bisa diselenggarakan demi memenuhi kebutuhan konsumen, baik untuk konsumen business to business (B2B) maupun business to customer (B2C). Mereka mulai menerapkan solusi smart supply chain yang memanfaatkan teknologi internet of things (IoT). Solusi cerdas yang diintegrasikan ke dalam sistem keseluruhan dalam memberikan gambaran detail setiap proses yang dijalankan (visibility), otomasi melalui pemanfaatan teknologi IoT (automation), serta memberikan dukungan terhadap kontrol finansial melalui konsep pay-as-you-go (on-demand). Mulai dari manajemen gudang secara real-time, akurat dan teroptimasi, hingga pengiriman barang yang lebih tepat waktu dengan mengetahui estimasi jalur perjalanan yang akan dilalui, penentuan berangkat dan tiba juga secara real-time.

Pada edisi ini, kami ingin membantu Anda memahami solusi on-demand goods & assets monitoring, dan bagaimana solusi ini dapat membantu anda dalam mengawasi pergerakan barang-barang Anda secara global (darat/laut/udara), serta membantu Anda dalam mengambil tindakan jika terjadi perubahan-perubahan atas kondisi sekitar barang-barang tersebut. Dengan solusi ini seharusnya dapat memberikan banyak keuntungan dalam pemanfaatannya di sektor logistik, baik bagi perusahaan maupun para konsumen atau pelanggan, terkait pengelolaan supply chain dan pendistribusiannya.

Info produk-produk kami yang baru serta kegiatan ACS Group dapat Anda simak juga di bulletin kami ini.

Selamat membaca !!”

Salam,

Dasa Aprily Ardy

IOT & Cloud Solutions



PEMIMPIN REDAKSI

Andre S. Kouanak

SEKRETARIS REDAKSI

Listya Kartikasari (Jakarta)
Indah Widiyanti (Cikarang)
Luh Wayan Sumariani (Denpasar)
Herdina Septiyaningrum (Semarang)
Sari Wilujeng (Surabaya)

EDITOR

Chandra Tjahjadi

DESAINER

Oscar Budi Trianto

KONTRIBUTOR (PENULIS)

Dasa Aprily Ardy
Irvan Kurniawan

ALAMAT REDAKSI

Jakarta (HO)

Perkantoran Gunung Sahari Permai
#C03-05, Jl. Gunung Sahari Raya
No 60-63 Jakarta 10610.
Telp : +6221-4208221(H), 4205187(H)
Fax : +6221-4207903, 4207904, 4205853

CONTENT

- 2** Editorial - **Dasa Aprily Ardy**
- 3** Smart Supply Chain with IOT: Global, On-demand Goods and Assets Monitoring Solution
- 11** Ucapan Hari Raya & Kolom Ketawa
- 12** News & Event
- 15** Product Highlight
- 20** Corporate & Principal Info
- 25** Tips Info tentang : Beacon Tag



Smart Supply Chain with IOT: Global, On-demand Goods and Assets Monitoring Solution



Tingginya Ekspektasi Pelanggan Terhadap Supply Chain di Masa Depan

Kompleksitas supply chain telah meningkat secara eksponensial selama dekade terakhir di tengah globalisasi dan tingginya ekspektasi pelanggan. Supply chain secara terus menerus mendorong batas-batas yang ada, memenuhi ekspektasi ini dalam waktu yang (kadang-kadang) cukup singkat.

Langkah-langkah yang diambil untuk mengatasi dinamika pasar yang berubah, termasuk strategi geo-spesifik pergudangan dan logistik, menggunakan pemasok yang tersebar secara geografis, dan melakukan benchmarking yang konstan, semuanya tumbuh menuju supply chain yang bersifat omni-channel dan fasilitas manufaktur/perakitan secara terdistribusi.

Tetapi sifat ekonomi kekinian saat ini, kebutuhan akan interaksi secara instan, kepuasan, dan kecerdasan buatan yang saling terhubung, menuntut lebih banyak lagi. Ekspektasi pelanggan berkembang sangat pesat hari ini, dan perusahaan seperti Amazon dan Uber menaikkan standar untuk semua industri.

Pelanggan retail dan pelanggan B2B sama-sama memiliki ekspektasi yang tinggi, dalam mendapatkan pengalaman pelanggan yang seamless di seluruh marketplace yang ada. Untuk manajer supply chain, Chief Logistic Officer (CLO), atau Chief Operating Officer (COO), pertanyaan para pelanggan seperti “Di mana barang-barang saya?” diterjemahkan oleh mereka menjadi pertanyaan seperti:

- Di mana lokasi pengiriman/asset saat ini?
- Kapan sampai, dan bagaimana/apa kondisinya?
- Apakah ini memenuhi ekspektasi dari pelanggan-pelanggan saya?
- Bagaimana saya dapat memastikan SLA(Service Level Agreement) berjalan dengan baik untuk 3PL(Third

Party Logistics), FTL (Full Truck Load), dan operator LTL (Less Than Truckload) saya?

- Bagaimana saya dapat memperbaiki gangguan yang terjadi pada layanan saya?
- Bagaimana saya bisa meningkatkan sesuatu?
- Bisakah saya meningkatkan apa pun?

CFO, Sales Head, dan CEO mungkin bertanya mengapa supply chain mereka tidak berkinerja lebih baik. Begitu juga dengan pelanggan, yang membawa pulang pertanyaan dengan memikirkan seberapa berat biaya pengiriman mereka.

Untuk memenuhi ekspektasi konsumen yang tinggi dan mendapatkan keunggulan yang kompetitif, beberapa perusahaan memperlengkapi kembali supply chain mereka agar lebih gesit, efisien, dan transparan. Ekspektasi pelanggan memaksa mereka melakukan “Amazonifikasi” dan digitalisasi seluruh supply chain yang ada, sambil beralih model bisnis dari pengoperasian pusat biaya menjadi pengembangan mesin pertumbuhan yang strategis.

Untuk produsen, distributor, dan pengecer, ini berarti kebutuhan yang meningkat untuk:

- Visibilitas supply chain dan pengiriman yang lebih baik
- Tracking asset individual baik di dalam gudang, dalam pengiriman, dan area outdoor
- Mengatasi gangguan yang terjadi, serta menghitung ETA (Estimated Time Arrival) yang dinamis
- Pemantauan tidak hanya lokasi, namun juga kondisi, terutama untuk barang dan aset yang bernilai tinggi

Sayangnya, menurut survei independen baru-baru ini terhadap lebih dari 600 profesional industri di seluruh dunia, hampir 77% perusahaan yang disurvei tidak



memiliki visibilitas penuh pada proses supply chain mereka. Geodis. 2017 Supply Chain Worldwide Survey.

Hidden Cost dari Supply Chain

Kurangnya visibilitas membuat kelumpuhan pada supply chain, tidak hanya mengurangi dalam hal kesiapan jangka pendek, tetapi juga kemampuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan biaya dalam jangka panjang.



Resiko atau masalah seringkali tidak terdeteksi, tetapi akibat yang ditimbulkannya sulit untuk diabaikan. Mungkin saja resiko-resiko dan cacat sudah cukup jelas sejak awal, tetapi akar masalahnya tidak sepenuhnya terlihat. Faktor-faktor seperti ini pada akhirnya membatasi kemampuan Anda untuk mengukur, menerapkan SLA, atau mematuhi peraturan yang ada dalam supply chain Anda, apalagi membuat keputusan berdasarkan informasi atau mengambil tindakan efektif atas gangguan resiko yang terjadi.

Sebelum sebuah perusahaan dapat mencapai efisiensi pada supply chain mereka seperti mengurangi inventaris atau landed cost, maka diperlukan visibilitas, bahkan, visibilitas secara real-time, dari inventaris dan aset-asetnya. Memiliki visibilitas secara "real-time" adalah keuntungan yang sangat kuat, bahkan mungkin salah satu faktor paling kritis untuk manajemen krisis dalam situasi apa pun. Kerugian yang disebabkan karena keterlambatan kesiapan bisa, dan seringkali, mengejutkan.

Nilai dari produk yang rusak maupun salah penempatan dapat menyebabkan penggantian inventaris, dan semuanya merupakan biaya logistik yang terbuang. Meskipun ada upaya untuk mencegah pencurian atau kerusakan, perusahaan masih kehilangan inventaris karena solusi tracking saat ini tidak cukup mengukur kerusakan, memprediksi pencurian, atau menyediakan data dalam melakukan pencarian barang yang hilang.

Dalam industri farmasi dan biologi misalnya, fluktuasi suhu atau pencurian produk jarang terdeteksi secara real-time. Bahkan, diperkirakan 20% produk yang sensitif terhadap suhu mengalami kerusakan selama pengiriman karena gangguan dalam proses cold chain-nya sendiri, menurut informasi dari asosiasi industri penerbangan IATA. IATA (2017). CEIV Pharma Workshop, presented at: 11th World Cargo Symposium, Abu Dhabi.

Ketika satu pengiriman terkompromi, jadwal pengiriman yang tertinggal, pencurian barang, atau aset-aset supply chain yang dikelola secara tidak efisien, perusahaan akan menghadapi hukuman, biaya penggantian, kerugian keuangan, atau bahkan yang lebih buruk.



Gambar 1. Visibilitas yang terbatas berakibat tambahan biaya tersembunyi di dalam supply chain.

Supply Chain Memerlukan Visibilitas

Supply chain yang didorong oleh permintaan menuntut kolaborasi dan komunikasi yang lebih baik untuk menciptakan pengalaman pelanggan yang seamless. Perusahaan berusaha keras untuk memenuhinya, memungkinkan visibilitas yang lebih besar, mengurangi

resiko, dan meminimalisir gangguan di seluruh supply chain mereka.

Teknologi untuk tracking inventaris dan pengiriman seperti pemindai barcode/RFID, GPS, dan layanan geolokasi lainnya sudah lazim digunakan hingga waktu sekarang, tetapi teknologi-teknologi ini masih jauh dari sempurna. RFID, misalnya, hanya memberikan visibilitas dalam area-area perusahaan yang sudah ditentukan saja, tidak dapat berperan sebagai solusi monitoring secara global, maupun real-time untuk lokasi dan kondisi pengiriman yang ada, karena sifatnya yang tergantung pada pemindaian manual untuk pembaruan datanya.

Sebagian besar teknologi off-the-shelf track-and-trace tidak praktis untuk digunakan dan diintegrasikan dengan sistem lain. Beberapa dari mereka juga berjalan pada perangkat lunak yang mahal, dengan instalasi perangkat keras yang kompleks. Sebagian besar sistem inventaris dan tracking asset ini juga sering kali tidak lebih dari sekedar “buku” catatan yang dilengkapi dengan notifikasi bel atau peluit, menggunakan log statis atau Electronic Data Interchange (EDI) yang tidak melakukan apa pun untuk menambah konteks apalagi kecerdasan secara real-time terhadap datanya. Data dalam sistem seperti ini tidak lengkap, berdiri sendiri, yang pada akhirnya tidak dapat ditindaklanjuti dengan sebuah tindakan.

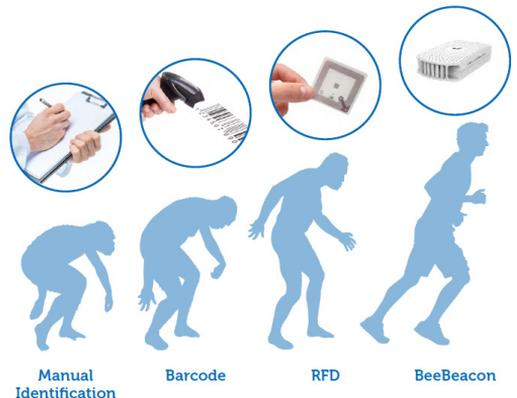
Bahkan jika teknologi monitor dan tracking ini diintegrasikan ke dalam sistem Enterprise Resource Planning (ERP), Transportation Management System (TMS), atau Warehouse Management System (WMS), mereka akan kesulitan ketika mencoba untuk memenuhi kebutuhan akan supply chain yang sangat dinamis saat ini, terutama karena ketidakmampuan mereka untuk mengotomatisasi dan mengamankan pengumpulan serta pemrosesan data.

Yang tidak dapat diberikan oleh mereka adalah data secara detail, status kondisi dan kecerdasan tracking berbasis lokasi terhadap fisik barang dan aset yang di monitor. Hal-hal inilah yang memberikan dimensi ekstra terhadap data yang memberikan gambaran lebih banyak pada situasi tertentu, dalam menyederhanakan maupun meningkatkan proses pengambilan keputusan.

Tanpa visibilitas secara real-time terhadap lokasi atau kondisi dari material, pengiriman dan aset dalam supply chain, beserta informasi kontekstual yang menyertainya, manajer supply chain maupun petugas di lapangan tidak dapat membuat keputusan-keputusan efektif dalam memenuhi tujuan seperti:

- Mengurangi resiko
- Meningkatkan keamanan
- Merampingkan pendapatan
- Meminimalkan gangguan
- Meningkatkan prediktibilitas
- Mengurangi pengeluaran yang tidak perlu
- Memaksimalkan efisiensi operasional

Namun, kehadiran Internet of Things (IoT) mengubah banyak hal. IoT mendefinisikan ulang limitasi-limitasi yang ada pada supply chain, menjanjikan sesuatu yang lebih besar dengan tujuan yang lebih realistis, memungkinkan manajemen supply chain untuk terus mendorong peningkatan yang berkelanjutan. IoT sejalan dengan teknologi Cloud dan Big Data dalam membawa supply chain ke arah yang lebih baik serta mudah dijangkau.



Gambar 2. Evolusi dalam visibilitas supply chain.

Sensor IoT – Mengaktifkan Visibilitas Saat ini (dan akan Datang) di Smart Supply Chain

Internet of Things memiliki potensi untuk memungkinkan teknologi sehari-hari, bahkan benda (yang sarat dengan sensor) untuk berkomunikasi menggunakan sistem berbasis web, mengkoordinasikan fungsi dengan atau tanpa campur tangan manusia.

Ada jaringan objek terhubung yang berkembang dengan sangat pesat, dan jaringan ini sudah mengumpulkan dan bertukar data menggunakan sensor yang terintegrasi. Banyak perusahaan yang sudah mengetahui bahwa

aplikasi dan layanan berbasis lokasi yang sadar konteks akan mengubah cara perusahaan melibatkan dan melayani para pelanggan mereka, tetapi mereka masih belajar tentang bagaimana menghubungkan teknologi berbasis IoT dengan proses operasional nyata yang dapat mempengaruhi hasil dari bisnis mereka itu sendiri.

Dan mereka masih belajar hingga saat ini.

Sebagai permulaan, mereka belajar bahwa teknologi tracking yang ada dapat memberi Anda banyak data, tetapi biasanya sudah kadaluarsa. Sebagian besar sistem tracking yang lazim digunakan, menggunakan metode logging manual atau semi-otomatis, dan posisi data berada pada si pemindai, atau di dalam lembar excel seseorang. Butuh beberapa saat sebelum catatan diperbaharui, dianalisa, sehingga tercermin secara beragam di seluruh perusahaan.

Sampai Anda mendapatkan peringatan dari sistem manajemen inventaris Anda, atau lebih buruk, lampiran dari manajer inventaris Anda, Anda benar-benar tidak tahu di mana persisnya posisi inventaris Anda.

IoT mengubah stigma itu.

Dalam hal peningkatan logistik, aplikasi-aplikasi berbasis IoT menggunakan perangkat tracking berbasis sensor yang ditujukan khusus untuk inventaris, pengiriman, atau aset yang ada di lapangan. Sensor-sensor ini menyediakan lokasi, pemahaman akan kondisi sekitar, serta data-data lain seperti ketinggian, suhu, getaran, ataupun gerakan, sambil juga membuatnya tersedia setiap saat untuk setiap stakeholder yang ada di perusahaan.



Streaming data langsung dari sensor juga memungkinkan Anda mengambil stok dari supply chain Anda dalam sekejap. Dan tidak berhenti di situ saja. Stream data secara langsung ini juga memungkinkan manajer untuk membuat keputusan yang lebih baik berdasarkan kecerdasan secara real-time.

Data sensor secara langsung memungkinkan para

manajer untuk membuat keputusan yang lebih baik berdasarkan pada kecerdasan real-time. Ini memungkinkan respons dari supply chain tidak seperti sebelumnya, tanpa tambahan pengeluaran signifikan seperti yang Anda bayangkan.

Data lokasi dan kondisi yang ada secara real-time memberi Anda pandangan terperinci ke lokasi pengiriman langsung serta kondisi tempat dimana aset mereka berada. Ketika visibilitas itu terikat ke dalam konteks tambahan seperti laporan cuaca, pembaruan lalu lintas, pola masa lalu, dan analisa statistik yang kuat, Anda menjadi mengetahui lebih dari sekedar “di mana aset saya berada?” hingga bisa tahu ke mana saja mereka pergi.

Di titik ini, manajemen supply chain baru saja beralih dari Reaktif ke Proaktif.

Data, Analytics, Machine Learning & Automation – Percikan yang Memicu Smart Supply Chain.

Internet of Things tidak bisa lepas dari yang namanya data, Anda dapat mengelola data dan analitiknya sendiri atau memberikannya kepada seseorang yang memang mengerti apa yang akan dilakukan dengan data-data tersebut. Tidak ada gunanya jika hanya menebak-nebak pilihan apa yang lebih baik.

Informasi yang Anda butuhkan berasal dari data, dikumpulkan dengan cermat dari waktu ke waktu, dari sumber eksternal atau internal, yang kemudian secara hati-hati disortir dan difilter serta dianalisis untuk memberi Anda gambaran yang lebih lengkap dalam membuat keputusan yang lebih tepat. Data tersebut, yang dikumpulkan oleh perangkat IoT, ketika disortir dan difilter dengan benar, dapat menghasilkan informasi bisnis yang berharga.

Seiring waktu, sistem Anda harus dapat menggunakan preseden untuk predictive insight. Tambahkan sumber data eksternal ke dalam real-time monitoring, analisis pola dinamis secara langsung, dan pemodelan prediktif heuristic, maka Anda mempunyai resep untuk supply chain responsif yang menjamin Anda tetap berada di kurva terdepan.

Anda dapat meningkatkan permainan Anda, dari optimisasi rute yang biasa Anda lakukan ke optimisasi rute dinamis misalnya. Jika Anda tidak yakin tentang perbedaannya, itu tidak masalah, mungkin kompetitor akan menjelaskan kepada Anda pada akhirnya.

Analisa real-time smart supply chain berbasis data tidak hanya memberi Anda gagasan sebab dan akibat yang lebih baik, tapi juga Anda akan dapat melihat hal-hal yang akan datang kedepannya. Dan ya, Anda juga akan dapat mengotomatiskan hal-hal yang mengganggu seperti dokumen dan laporan manual.

5 Hal Penting dari Solusi Monitoring berbasis IoT untuk Pengambilan Keputusan yang Lebih Baik

5 pilar kesuksesan IoT ini membentuk dasar dalam menciptakan RFP yang baik ketika Anda mencari solusi real-time shipment atau asset monitoring untuk supply chain Anda.

1. Capture Data

- Kemampuan untuk menyediakan visibilitas kendaraan, container, pallet, asset, atau bahkan pada level item.
- Sensor-sensor seperti kelembaban, suhu, tamper, shock, kemiringan dan kecepatan.
- Data logging saat tidak dalam cakupan jaringan, dengan transmisi buffer.
- Konfigurasi secara jarak jauh, dengan opsi “Always ON”.
- Baterai yang tahan selama durasi operasional.
- Kepatuhan terhadap regulasi untuk penerbangan, penanganan material & keamanan, atau pedoman khusus di setiap negara.
- Kemampuan untuk mendeteksi dan memproteksi dari gangguan jamming.

2. Transmit Data

- Beberapa opsi tracking lokasi (GPS, triangulasi seluler, Telco LBS, dan lain-lain).
- Kemampuan untuk mentransmisikan melalui beberapa mode (GSM, Wi-Fi, NB-IoT, LoRa, dan lain-lain) untuk sesi uptime yang tinggi.
- Interval transmit yang fleksibel.
- Koreksi kesalahan secara otomatis.

3. Analyze Data

- Kemampuan untuk memberikan analisis dalam pengambilan keputusan dengan perangkat dan data pelanggan, pola masa lalu, dan stream data eksternal seperti cuaca, data pesawat/kapal, data lalu lintas, dan lain-lain.

- Cloud agnostic, kemampuan untuk berintegrasi dengan perangkat lunak perusahaan.
- Kemampuan untuk menangani data dengan aman, mematuhi dengan ketat peraturan penanganan data.
- Pengolahan data, User Interface, dan User Xperience yang baik. Dalam memberikan gambaran besarnya sambil membuatnya mudah untuk melihat lebih jauh ke dalam detail.
- Keamanan, kemampuan audit, dan transparansi dalam data.

4. Sustainable Business Model

- Model definitif reverse logistic, mengembalikan perangkat pelacak berbasis IoT yang tidak sekali pakai.
- Model pay-as-you-go (no Capex), mencegah biaya yang tidak perlu.

5. Act On Data

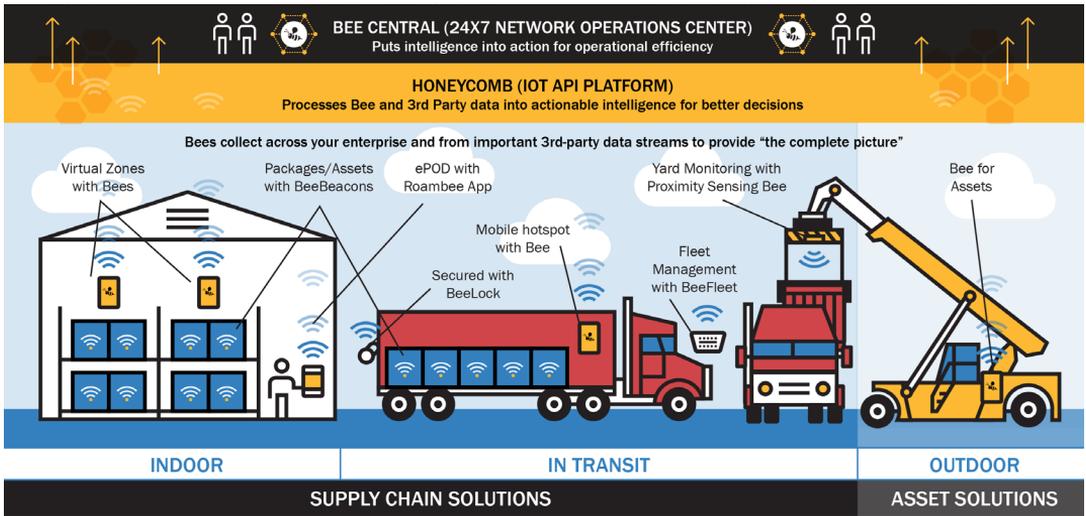
- Tim support yang terlatih menempatkan data analisis menjadi tindakan cepat 24x7.
- Investigasi dan penyelesaian masalah secara langsung.
- Mengatasi gangguan yang lebih kecil sebelum mempengaruhi seluruh supply chain.

Smart Supply Chain by Roambee.

Roambee memberikan kontrol pada perusahaan dalam mengendalikan barang dan aset mereka, dengan visibilitas baik untuk indoor, in-transit, maupun outdoor, melalui solusi monitoring supply chain berbasis IoT secara real-time, multi-sensor, analisa data, serta pemahaman dan pelaporan yang komprehensif.



Roambee memberikan layanan smart supply chain



Gambar 3. Real-time Monitoring by Roambee – Indoors, Outdoors, & In-Transit.

visibility yang dibangun di atas 5 pilar utama: perangkat keras yang inovatif, konektivitas data yang luas, perangkat lunak berbasis cloud, command center 24x7, serta model bisnis yang sesuai dengan permintaan. Di gabung, kelimanya memberikan nilai bisnis end-to-end secara seamless yang mengurangi gangguan yang mungkin terjadi pada bisnis itu sendiri, meminimalisir resiko, dan memberi ROI yang lebih sehat kepada perusahaan Anda.

Bagaimana Cara Kerjanya?

Ada tiga mekanisme cara kerja dari Roambee, yaitu:

- **Merasakan data**

Teknologi sensor yang dibenamkan pada perangkat keras Roambee, mengumpulkan data real-time akan kondisi aset maupun pengiriman barang Anda. Perangkat keras ini diprogram untuk mengumpulkan data bahkan dalam pelayaran laut atau penerbangan, sehingga Anda tidak melewatkan satu event pun atas kondisi aset atau pengiriman Anda.

- **Membuat pengertian data**

Platform analitik Roambee dapat terhubung secara seamless dengan sistem ERP, TMS, WMS Anda, atau perangkat lunak perusahaan apa pun. Dapatkan gambaran secara lebih detail, terorganisir, dan akurat bagi Anda untuk menetapkan SLA yang tepat, memprediksi ETA pengiriman, mengoptimalkan rute,

mengurangi resiko aset, dan banyak lagi!

- **Melakukan tindakan atas data**

Mengambil keputusan berdasarkan informasi dari data yang sudah dianalisa untuk memastikan pengiriman Anda tepat waktu, dengan kondisi aset yang ideal.

Roambee Ecosystem

Bee

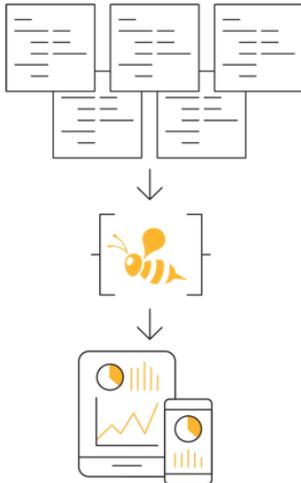


Gambar 4. Bee

Baik dalam mode standalone, maupun sebagai hotspot bagi BeeBeacon, Bee berada di jantung dari solusi smart supply chain Roambee yang berfokus pada pengurangan gangguan dan resiko operasional.

- Me-monitor kondisi sekitar, melalui sensor-sensor seperti lokasi, suhu, kelembaban, ketinggian, tekanan, guncangan, kemiringan dan kerusakan.
- Dapat digunakan untuk melacak lokasi pengiriman (darat/udara/laut) maupun aset yang ada di lapangan, di gudang, maupun area terbuka.
- Bertindak sebagai hotspot bagi BeeBeacon berbasis BLE saat Anda membutuhkan visibilitas pada tingkat paket atau item.

Honeycomb



Gambar 5. Honeycomb IoT platform

Platform analitik IoT ini mengubah pembacaan sensor dan eksternal data stream menjadi satu wawasan yang dapat ditindaklanjuti. Anda dapat mengakses honeycomb melalui portal web atau dengan mudah mengintegrasikannya ke ERP, TMS, WMS, atau perangkat lunak keuangan terpercaya Anda untuk visibilitas yang terintegrasi, analisa data, inventaris dan akuntansi.

BeeBeacon Secure

BeeBeacon bertindak sebagai perpanjangan dari Bee untuk memungkinkan visibilitas pada tingkat paket atau item. Beacon berbasis Bluetooth Low Energy (BLE) ini mendeteksi suhu, kelembaban, ketinggian, tekanan dan tamper. Mereka lebih hemat biaya dan mudah digunakan daripada sistem RFID, data logger, atau sensor suhu bluetooth standalone.



Gambar 6. BeeBeacon

Untuk dapat mengetahui bagaimana Roambee dapat memberikan visibilitas secara lebih detail pada supply chain Anda, Anda dapat menghubungi kami.



Gambar 7. Global, on-demand goods & assets monitoring

*/ Penulis : Dasa Aprily Ardy (ardy@acsgroup.co.id)



TEKNOLOGI YANG TERHUBUNG (CONNECTED TECHNOLOGY) UNTUK GEDUNG CERDAS.

Produk 'Honeywell Building Technologies' dengan perangkat lunak dan teknologinya yang terintegrasi dan terhubung dapat ditemukan lebih dari 10 juta bangunan diseluruh dunia, dimana Honeywell memberikan nilai tambah bagi pemilik dan penghuni, dalam aspek kontrol terhadap kenyamanan, keamanan dan pemakaian energi. Seluruhnya menggunakan teknologi mulai dari pengelolaan gedung beserta lingkungannya, sampai dengan sistem keamanan, akses 'single-ID-management', dan alarm kebakaran.

For more information: SalesJKT@acsgroup.co.id

ACS Group – PT. Solusi Periferal
Perkantoran Gunung Sahari Permai #C 04-05
Jl. Gunung Sahari Raya No. 60-63
Jakarta Pusat – DKI Jakarta 10610
Tel. +6221-4208221 or +6221-4205187

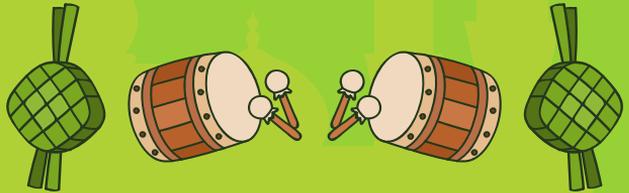


Seluruh Staff dan Management
ACS Group mengucapkan

Selamat Hari Raya

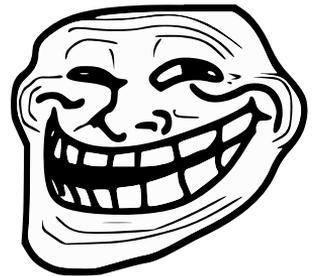
IDUL FITRI 1440 H

Mohon Maaf Lahir dan Batin



KOLOM KETAWA

TRIK SANG SUAMI



Ada seorang suami disuruh sang istri yang lagi ngidam kepinging untuk membeli kepinging di pasar.

Sang suami bergegas berangkat dengan naik angkot. Di dalam angkot, sang suami bertemu pacar lamanya. Mereka berdua asyik mengobrol hingga berjam-jam di pinggir cafe. Sehingga sang suami pun lupa tujuan semula. Sampai sore hari baru teringat tujuannya.

Bergegaslah sang suami ke pasar beli kepinging 5 kg. Lumayan dapat banyak.

Sesampainya di halaman rumahnya, sang suami mengeluarkan kepinging-kepinging tadi sambil melepaskan tali-tali pada capit kepingingnya.

Sang suami berteriak sambil menggiring kepinging

“Ayo...Ayo...Ayo..
Masuk.....Hampir
nyampe nih!!”

Sang istri terkejut-
kejut mendengar teriakan sang suami lalu keluar dan berkata sambil tertawa lihat ulah suaminya “Pantas saja jam segini baru nyampe rumah...Lah wong kepingingnya digiring gitu.. Ada-ada saja kamu.”

Sang suami: (Aamaan...Amaan)

Solution Day Industry 4.0

End to End Solution for Industrial Automation System



Menyongsong revolusi industri 4.0, setiap perusahaan menginginkan untuk secepatnya mengimplementasikan industri 4.0 untuk bisa tetap eksis dan bisa bertahan dalam persaingan bisnis. Seperti yang kita ketahui bahwa dalam revolusi industri 4.0 informasi atau data akan saling terkoneksi melalui IP base device (IoT device). Untuk itu ACS Group menggelar solution event Solution Day in Manufacture, Industry 4.0 thema "End to End Solutin for Industrial Automation System" bertempat di Hotel Swiss Belinni Surabaya, pada tanggal 20 Maret 2019. Pada acara ini ACS berbagi informasi untuk beberapa produk solusi tepat guna yang bermanfaat bagi dunia industri diantaranya mengenai ABB untuk sistem otomatisasi industri. ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) merupakan pemimpin dan pelopor di bidang teknologi khususnya untuk produk elektrifikasi, robotic, otomatisasi industri dan jaringan listrik. ABB juga berperan melayani berbagai mitra bisnis di sektor utilities, renewables, mining, water, transportation, manufacture dan beragam industri lainnya. Salah satu solusi software yang dimiliki oleh ABB yaitu ABB Ability

Ellipse CALM [Connected Assets Life Cycle Management] terdiri atas APM [Assets Performance Management], EAM [Enterprise Assets Management] dan WFM [Workforce Management] dengan fitur dan manfaat antara lain mengurangi downtime, meningkatkan produktivitas tenaga kerja, integrasi dan pelaporan serta manfaat lainnya. Solusi produk lainnya yaitu Zebra Technologies yang memiliki front line bisnis di bidang retail, manufacturing, transportation and logistic, dan industri lainnya. Zebra memberikan end to end industry solution yang menghubungkan person, asset dan data untuk membantu customer dalam membuat keputusan penting. Sedangkan Nutanix merupakan solusi cloud computing yang membawa enterprise cloud platform yang simple untuk membangun suatu data center sehingga IT bisa lebih fokus dalam memberikan masukan pada core bisnis dari suatu perusahaan atau lembaga pendidikan. Aruba HPE merupakan perusahaan besar dan pemimpin dalam menghadirkan solusi jaringan wired, wireless and security untuk perusahaan dan bisnis secara global.

Join Event - APTIKNAS

SMART BUILDING 4.0



Seiring berkembangnya kemajuan dalam bidang teknologi, kebutuhan akan sebuah bangunan dan hunian meningkat setiap tahunnya. Bukan hanya hunian, tetapi juga kebutuhan perkembangan teknologi yang lebih modern dan tentunya lebih canggih. Konsep sistem bangunan pintar atau yang sering kita sebut dengan smart building.

Salah satu kebutuhan teknologi terbentuknya smart building adalah penerapan dari sisi security, karena security system perlu didesain sejak awal. ACS Group bersama dengan Honeywell Security System menyampaikan solusi tepat guna Security System ini dalam acara SMART BUILDING 4.0 bertempat di Hotel Grand Mercure di Yogyakarta, pada tanggal 2 April 2019.

Acara ini dihadiri oleh peserta berasal dari industri Perhotelan, Rumah Sakit dan industri lainnya serta beberapa vendor IT dan Security. Honeywell membahas tentang Smart Connected pada suatu gedung dengan teknologi layanan gedung yang terkoneksi berbasis komputasi awan (cloud-based Connected Building services), sistem manajemen gedung, teknologi smart building dengan kemampuan visual interface dan intuitif(CCTV), serta security system dan monitoring alarm kebakaran dan produk solusi lainnya.



Join Event - APTIKNAS

SMART FACTORY 4.0



ACS Group kembali mengadakan seminar bertema Smart Factory sebagai suatu solusi dari manufaktur dalam menyediakan proses produksi yang fleksibel dan adaptif yang mampu memecahkan masalah yang timbul pada fasilitas produksi dengan dinamis dan cepat berubah. Acara dengan tema yang sama yang telah juga diadakan di Tangerang dan Kerawang, pada tanggal 11 April 2019, kali ini kembali diadakan di Surabaya bertempat di Swiss Berlin Manyar Hotel - hal ini untuk menambah pengetahuan bagi para karyawan yang bekerja di industri manufaktur khususnya area Jawa Timur. ACS Group memaparkan tentang Update teknologi Zebra RFID yang memiliki peran besar bagi masa depan Smart Factory dan sebagai solusi dalam manajemen supply chain, proses arus barang dari manufaktur atau pabrik menuju pelanggan, termasuk proses produksi, distribusi, dan transportasi. Disamping itu dipaparkan pula tentang Smart Connected pada suatu gedung/gudang/pabrik dengan solusi produk Honeywell Security.



1st Anniversary and Gathering of the Lombok IT Professional 2019



Di hari ulang tahunnya yang pertama Pengurus PROFIT Lombok mengadakan acara dengan tema “LOMBOK BANGKIT”. ACS Group bersama ARUBA HPE sebagai sponsor pada acara yang berlangsung pada tanggal 27 April yang lalu di Aruna Senggi-Lombok NTB.

Aruba Menyampaikan pesan - “Mobile First for Hospitality, New Blueprint for Hotels” - Update technology yang dimiliki oleh Aruba untuk mendukung penerapan digital workplace di era Mobility IoT, Cloud dan Mobile Engagement khususnya di industri perhotelan yang ada di area Lombok.

IT Hospitality Customer Gathering



Pada tanggal 30 April 2019 bertempat di Hotel Jambuluwuk Yogyakarta ACS Group bersama dengan gabungan beberapa staff teknologi informasi dari beberapa Hotel yang ada diYogyakarta mengadakan acara gathering bersama.

ACS Group menyampaikan solusi teknologi Sundray yang merupakan all-in One Enterprise wireless solution untuk kebutuhan jaringan wi-fi yang cepat dan stabil. Sundray dilengkapi dengan fitur Internet Access Management

(IAM) yang memungkinkan pengguna Sundray bisa untuk mengatur bandwidth serta url/apps yang bisa digunakan pada saat user menggunakan wireless dari Sundray. Selain fitur IAM yang dapat ditawarkan, Sundray juga memiliki fitur lainnya seperti VPN, Wireless Intrusion Prevention System (WISP), Metode autentikasi yang beragam (MAC Address, LDAP, Social Media, QR Code), dan juga Marketing Center & Advertisement Push yang semakin memberikan ragam fungsi yang bisa dilakukan oleh Sundray.



Zebra Technologies

MC9300 Handheld Mobile Computer

Solusi untuk sektor industri : Ritel, Industri Manufaktur, Warehouse & Transportasi.

Zebra menghadirkan Android mobile computer MC9300 yang fast charging dengan kombinasi processor ultra-powerful 8-core sampai 8 kali RAM dan 16 kali flash memori untuk memberikan kinerja yang unggul untuk semua aplikasi baik itu bentuk suara maupun data. Dilengkapi dengan, teknologi 2x2 Multiple-User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO) dan free Mobility DNA tool untuk meningkatkan jangkauan dan kecepatan WiFi. Dapat mengcapture barcode 1D/2D dengan cepat mulai dari jarak 8 cm sampai dengan 21 meter.



Zebra Technologies

TC52 Touch Computer

Solusi untuk sektor industri : Ritel & Warehouse Management.

TC52 merupakan Enterprise Touch Computers Android 5" yang dimotori processor Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2.2 GHz dengan performa WiFi terbaik 2x2 Multiple-User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO) dan bluetooth 5.0. Produk ini memiliki camera depan 5MP dan belakang 13 MP auto focus, kemampuan scanning barcode 1D/2D serta memiliki kapasitas battery yang mumpuni untuk kebutuhan 14 jam operasional tanpa dimatikan.



Zebra Technologies

TC72 Touch Computer

Solusi untuk sektor industri : Ritel, Field Mobility & Transportasi.

TC72 merupakan Android dengan ukuran display 4.7" yang rugged tahan benturan pada jarak 2,4 meter serta memiliki peringkat IP65 yang tahan terhadap debu dan cipratan air. Produk ini hadir dengan processor Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2.2 GHz dengan performa WiFi 2x2 Multiple-User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO). Produk ini dilengkapi camera depan 5MP dan belakang 13 MP auto focus, serta kemampuan scanning barcode 1D/2D juga memiliki kapasitas battery 15 jam lebih untuk kegiatan operasional tanpa dimatikan.



Honeywell

ScanPal EDA70 Enterprise Tablet

Solusi untuk sektor industri : Ritel, Logistik & Government.

Tablet ScanPal EDA70 merupakan kelas enterprise yang didukung oleh protokol 802.11a/b/g/n and 4G LTE, screen yang berukuran 7" dengan display Corning Gorilla® capacitive high durability touchscreen, memungkinkan tampilan dapat terbaca jelas, baik di dalam maupun di luar ruangan serta memiliki camera dengan kecepatan dalam meng-capture data bahkan barcode 1D/2D. Produk yang rugged ini mampu beroperasi di lingkungan kerja yang keras dengan peringkat IP64, tahan terhadap debu dan percikan air serta tahan terhadap benturan untuk jarak 1,2 m.



Honeywell

ScanPal EDA60K Handheld Computer

Solusi untuk sektor industri : Ritel, Logistik & Distribusi.

Kehadiran EDA60K diperkuat oleh processor Qualcomm® 8917 1.4 GHz quad-core, ukuran screen 4", serta scanner yang mampu membaca barcode 1D/2D. Memiliki koneksi jaringan yang kuat dan berkecepatan tinggi karena didukung oleh Dual-band Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac yang memastikan visibilitas real-time untuk kepentingan informasi bisnis.

Proses input dapat dilakukan secara touch screen maupun melalui keypad, dan produk ini mampu beroperasi di lingkungan kerja yang keras dengan peringkat IP64, tahan terhadap debu dan percikan air serta tahan terhadap benturan untuk jarak 1,5 m.



Honeywell Security

OmniClass™ Credentials

Solusi untuk sektor industri : Kampus, Perkantoran, Healthcare, Manufaktur, Apartemen, Hotel, dll

Kartu OmniClass™ Honeywell dirancang untuk bekerjasama dengan unit reader/pembaca kartu type OmniClass. Lini produk OmniClass ini dibangun dengan teknologi 13.56MHz, berbasis RFID dan memberikan keunggulan jarak baca hingga 10 cm tanpa perlu ditempelkan ke unit reader. Bahan kartu terbuat dari PVC laminasi yang dapat dicetak di kedua sisinya.



Honeywell Security

Honeywell OmniClass™ 2.0 Readers

Solusi untuk sektor industri : Kampus, Perkantoran, Healthcare, Manufaktur, Apartemen, Hotel, dll

Contactless Smart, Multi-Technology and Bluetooth® Low Energy (BLE) Readers

OmniClass merupakan Smart Card Reader yang dapat membaca pada frekuensi 13,56 MHz. Reader ini merupakan gabungan teknologi smart card dan kemampuan mobile credential capability. Produk yang cocok digunakan untuk akses kontrol, akses ke (PC), penyimpanan template biometrik, parkir, ePurse/eWallet dan aplikasi lainnya.



Honeywell Security

PW-Series Modular Access Control System

Solusi untuk sektor industri : Kampus, Perkantoran, Healthcare, Manufaktur, Apartemen, Hotel, dll

Sistem Kontrol Modular Seri PW adalah akses kontrol cerdas yang memberikan daya dan fleksibilitas dengan arsitektur 32-bit, dukungan TCP/IP, memori flash, memory database lokal yang besar, dan kemampuan integrasi dengan reader skala besar serta dukungan modul Input/Output. Intelligent Controller-nya dirancang mampu beroperasi secara off-line dalam mengendalikan perangkat. Akses Kontrol ini juga mampu mengakomodasi database kartu mulai dari 7.800 sampai 300.000 kartu serta data transaksinya mulai dari 5.000 sampai 50.000 transaksi.



Honeywell Security

Prowatch System® Security Management Suite

Solusi untuk sektor industri : Kampus, Perkantoran, Healthcare, Manufaktur, Apartemen, Hotel, dll

Pro-Watch® Honeywell adalah software platform security untuk skala enterprise dan infrastruktur yang kritis. Sangat memungkinkan jika diintegrasikan dengan Video System dari Honeywell dan manufaktur lain dari pihak ketiga, untuk mendapatkan harga dan biaya yang lebih murah, juga kemudahan instalasi. Dengan client Berbasis Web Pro-Watch, pelanggan dapat menggunakan infrastruktur jaringan yang ada untuk menyediakan manajemen keamanan jarak jauh untuk badging, pelaporan, alarm dan pemantauan kejadian. Pro-Watch mampu menyediakan opsi komprehensif untuk audit dan pelaporan dalam mengatasi kebutuhan forensik, dan kepatuhan. Aplikasi Pelaporannya mencakup template laporan dasar dan kemampuan untuk menghasilkan laporan khusus. File laporan bisa dalam format XLS, CSV, dan PDF.



Honeywell Security

LobbyWorks® Visitor Management Suite

Solusi untuk sektor industri : Kampus, Perkantoran, Healthcare, Manufaktur, Apartemen, Hotel, dll

LobbyWorks adalah System atau Software Visitor Management yang akan meningkatkan investasi system keamanan dan akses kontrol dengan menyediakan cara yang sederhana dan efektif untuk mendaftarkan karyawan baru, membuat kartu tamu, dan melacak pergerakan tamu. System ini mempunyai kemampuan untuk menghasilkan laporan pergerakan karyawan, tamu, secara detail. System ini juga digunakan untuk menegakkan aturan atau kebijakan keamanan tamu / kontraktor. Kehandalan dan fleksibilitas membuat LobbyWorks cocok untuk penggunaan skala kecil dengan menggunakan versi Express Edition atau skala besar berbasis WAN dengan menggunakan versi Premier Edition.



Nutanix

NX-3000 Series Virtual Computing Platform

Solusi untuk sektor industri : Semua sektor industri.

Nutanix NX-3000 sebagai enterprise cloud platform memiliki fleksibilitas yang sangat dinamis untuk software dan hardware dengan tujuan meningkatkan daya tampung data, kapasitas processor dan bandwidth. NX-3000 memiliki fitur Guest VM Data Management seperti MapReduce Tiering, Live Migration dan Virtualization Management VM High Availability disamping itu juga didukung oleh fitur yang mampu mengeliminasi beberapa failures diantaranya Node Failure, Drive Failures, Data Drive Failure dan lain-lain. Yang paling fundamental dari Nutanix ini adalah "Node", dimana setiap node dalam kesatuan clusternya secara utuh menjalankan hypervisor standar yang berisi berisi prosesor, memori, dan penyimpanan data (SSD maupun Hard disk), sehingga karena sifat kesatuannya menjadikan node tersebut menjadi optimal dalam system yang terintegrasi

PRODUCT HIGHLIGHT



HPE Aruba Access Point AP-345

Solusi untuk sektor industri : Semua sektor industri.

Aruba AP-345 adalah perangkat access point 802.11ac dengan kecepatan data gigabit dan merupakan perangkat tercepat di kelasnya. Memberikan suatu pengalaman superb user experience untuk perangkat-perangkat mobile dan aplikasi-aplikasi saat ini dalam ruang kerja digital workplace.

Dirancang untuk dapat berintegrasi dengan standar baru, 802.3bz compliant, dengan HPE SmartRate multi-gig Ethernet port-nya untuk mengeliminasi terjadinya wired bottlenecks.



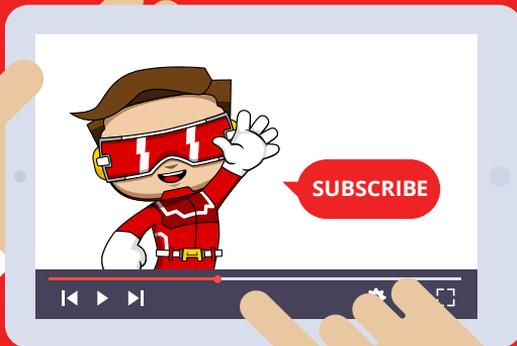
HPE Aruba 3810 SWITCH Series

Solusi untuk sektor industri : Semua sektor industri.

Aruba seri 3180 merupakan perangkat switch dengan kemampuan Advanced Layer 3 switch serta fitur backplane stacking, menghadirkan jaringan yang low latency dan ketahanan yang lebih baik untuk pengalaman jaringan kampus mobile-first masa kini.

Prosesor ProVision ASIC yang powerful mampu bekerja pada jaringan kecepatan tinggi hingga 40 GbE untuk perangkat-perangkat access point (AP) 8021.AC – WiFi 5 dan 802.1AX – WiFi 6 dimana memiliki fitur HPE Smart Rate multi-gigabit Ethernet pada port interface-nya, maka perangkat switch 3810 ini merupakan solusi yang ideal untuk enterprise, SMB, dan jaringan kantor cabang.

Untuk penjelasan lebih detail lagi anda dapat menghubungi fitur chat kami di www.acsgroup.co.id.



SUBSCRIBE ACS Group Youtube Channel

▶ PT Autojaya Idetech & PT Solusi Periferal (ACS Group)

Things that will you discover.

- Case Study
- Product Highlight
- Unboxing & Tutorial
- ... etc.



Scan this
QRcode



BEING **CERTIFIED** MEANS WE ARE **QUALIFIED** TO RUN HIGHER QUALITY JOB FOR YOU AS OUR VALUED CUSTOMER.



- Aruba Certified Design Professional (ACDP) V1
- Aruba Certified Mobility Professional (ACMP) V8
- Aruba Certified Switching Professional (ACSP) V1
- Cambium Networks ePMP Certified
- Cisco Certified CCNA
- CWNA Certified
- Extreme Network Certified
- Fortinet NSE Certified
- Hikvision HCSA Certified
- Honeywell Certified
- Microsoft Certified Professional (MCP)
- NCP Nutanix Certified Professional
- NCSR Nutanix Certified Sales Representative
- Samsung Knox Certified
- Zebra Technologies Certified
- Etc.

CORPORATE & PRINCIPAL INFO

Training Sales Warrior Military Camp



Pengenalan akan tujuan hidup dan talenta atau bakat khusus yang Tuhan percayakan kepada Anda yang mana hal itu akan melahirkan passion, yaitu semacam keinginan atau kesukaan dalam mengerjakan suatu kegiatan atau pekerjaan. Kedua, Anda belajar dan berlatih 10X lebih tekun dan lebih baik dibandingkan manusia rata-rata.

Kutipan kalimat ini merupakan tulisan motivasi yang diberikan oleh seorang motivator Eloy Zalukhu. ACS Group mengirimkan 4 staff salesnya mengikuti training Sales Warrior Military Camp, 5 manfaat yang mereka peroleh dalam training ini yaitu the spirit of sales warrior, relationship-based selling, value based selling, digital selling and sales techniques.

Nutanix Booth Camp



Sales BoothCamp Nutanix merupakan ajang pertemuan para Sales dari seluruh distributor untuk mengikuti training update product serta strategi penjualannya. Acara ini membahas beberapa materi produk dua diantaranya yaitu Nutanix dan Fortinet dan Rubrik. Nutanix sendiri membahas berbagai manfaat nyata seperti, memiliki ruang yang lebih lega karena mampu memotong jumlah server yang awalnya puluhan server menjadi hanya 2-3 server Nutanix saja, konsumsi daya yang lebih hemat, infrastruktur IT yang lebih stabil dan dapat dipelihara dengan mudah serta ditopang oleh infrastruktur hyperconverged sebagai fondasinya dan kelebihan-kelihan lainnya.

Nutanix Training For Engineer



Seluruh Engineer baik yang bertugas di Jakarta, Cikarang, Semarang, Surabaya dan Bali berkumpul di Jakarta untuk mengikuti NUTANIX hands-on training at Regus 50/F bertempat di Menara BCA Grand Indonesia. Dengan training ini seluruh engineer dilengkapi pengetahuan tentang Nutanix product portfolio and modelnya serta Arsitektur dari Nutanix termasuk didalamnya cluster components, data protection dan lain-lain. Mereka diharapkan mampu memahami pula tentang competitive landscape and how to handle customer objections.

ACS Group Engineer National Gathering



Setelah mengikuti training Nutanix seluruh Engineer baik Jakarta maupun cabang-cabang bertempat di Gedung ACS Group - Jl. Gunung Sahari Raya mereka kembali melakukan acara gathering bersama. Selama tiga hari mereka melakukan sharing product knowledge, sharing success story di area masing-masing dan solving issue di lapangan. Hal ini untuk menyamakan pemikiran, knowledge dan skill para engineer.

Honeywell ASEAN & ANZ Partner Conference



Honeywell ASEAN & ANZ Partner Conference tahun ini dilakukan di Chiang Mai, Thailand tanggal 20-22 Maret 2019 dengan mengambil tema “Reinventing The Future Together”. Dunia yang terus berkembang menghadirkan transformasi digital, strategi Honeywell kali ini akan difokuskan pada penyediaan seluruh koleksi produk, layanan, dan aplikasi perangkat lunak yang dapat digunakan secara bersamaan untuk memberikan end-to-end solution dalam membantu mengkoneksikan antara aset, pekerja dan rantai pasokan yang menyangkut pada wawasan, produktivitas, efisiensi, dan keselamatan yang lebih besar.

ACS Group hadir pada acara konferensi ini yang diwakili oleh Heru Wahyudi.

Sertifikasi terbaru dari Aruba Network dan Nutanix



Beberapa engineer ACS group telah berhasil memperoleh sertifikasi dari ARUBA HPE antara lain:

- Aruba Certified Design Professional (ACDP) V1
- Aruba Certified Mobility Professional (ACMP) V8
- Aruba Certified Switching Professional (ACSP) V1

Dengan perolehan sertifikat di atas ACS Group berhasil menjadi “Aruba Platinum Partner” di Indonesia.

Disamping sertifikat di atas Sales dan Engineer ACS Group juga memperoleh sertifikat dari NUTNIX yaitu:

1. NCSR Nutanix Certified Sales Representative
2. NCP Nutanix Certified Professional

ACS Group akan terus meningkatkan pengetahuan engineer dan kapasitas level perusahaan yang bertujuan untuk menunjang pelayanan kepada para pelanggan setia.



BEACON TAG



Beacon tag atau Bluetooth tag ataupun kadang disebut dengan BLE tag adalah mirip dengan active RFID tag. Pada Beacon tag dilengkapi dengan baterai yang sudah built-in sehingga memberi waktu rentang baca yang panjang. Perbedaan yang paling unik antara Beacon tag dengan RFID tag adalah pada beacon tag bekerja dengan teknologi Bluetooth Low Energy (BLE) yang sangat hemat energi.

Dalam implementasi BLE sekarang ini tersedia sejumlah protokol universal dan merupakan fitur yang terdapat pada sebagian besar chipset GSM (perangkat ponsel), hal ini membuat BLE Beacon mendapatkan keunggulan strategis dalam hal efektivitas dan skalabilitas biaya, seperti beberapa hal berikut ini:

1. Pembacaan Beacon tag dapat dilakukan dengan perangkat ponsel ataupun dengan perangkat hotspot. Dengan perangkat ponsel GSM maka akan terhubung ke web/internet, sehingga tidak perlu membuat jaringan, instalasi router atau zona WiFi.

2. Real-time location dengan menggunakan chip GPS yang sudah tersedia di perangkat GSM saat ini atau melalui triangulasi seluler (cellular triangulation) sehingga tidak hanya mengetahui lokasi keberadaan apakah paket Anda ada di dalam sebuah truk, bahkan juga dapat mengetahui lokasi di mana truk itu berada.
3. High Read-Range (rentang baca yang lebih jauh): Beacon tag memiliki jangkauan baca yang lebih jauh dibandingkan dengan active RFID karena didukung teknologi hemat energi dari teknologi BLE.

Dengan demikian maka area sebuah gudang yang besar dapat di-cover cukup dengan beberapa zona hotspot ataupun meng-cover truk-truk peti kemas yang membawa paket dengan satu perangkat ponsel.

4. Less power consumption (konsumsi sumber daya yang rendah): Beacon tag secara efektif dapat mentransfer banyak informasi (data sensor seperti suhu, kelembaban, cahaya) tanpa perlu mengkonsumsi banyak sumber daya – hal ini sekali lagi dikarenakan protokol BLE-nya. Hal ini memungkinkan sumber daya pada beacon tag atau BLE tag dapat bertahan hingga 3 tahun dalam operasional.
5. Cost Effective (Hemat Biaya): Karena penggunaan protokol Bluetooth yang umum di ponsel, maka tag dapat diproduksi secara massal dan hampir mencapai skala ekonomis. Investasi Beacon sudah sangat murah sehingga dalam implementasinya sudah sampai pada tahap sekali pakai atau dapat dibuang setelah selesai digunakan.

COSTS	PASSIVE RFID	ACTIVE RFID	BEE/BEEBEACON
Enabling a Monitoring Zonr (500 sq.ft)	\$5,000 (one time)	\$1,000 (one time)	\$100 (one time)
Tags (unlimited Use)	\$0.15 - \$1.00 each	\$3.00 - \$30 each	\$1.00/month each
Handheld Reader	\$2,000 - \$3,000	\$1,000 - \$2,000	Free with Roambee app
Fixed Reader	\$1,200 - \$1,500	\$250 - \$500	\$10 - \$15/month (fixed or mobile)
RFID Reader/Bee Hotspot Installation	\$1,000 per reader	\$1,000 per reader	\$100 per hotspot

USE CASES	PASSIVE RFID	ACTIVE RFID	BEE/BEEBEACON
Chek-In/Out Use Case	Yes	Yes	Yes
Locating Any Asset Use Case	Yes	Yes	Yes
Inventory Cycle Count Use Case	Yes	No	Yes
Track & Trace in Containers & Trucks	No	No	Yes

Informasi lebih lanjut, kunjungi:

<https://blog.roambee.com/supply-chain-technology/evolution-in-supply-chain-visibility-barcodes-to-rfid-to-ble-beacons>

*/ Penulis : Irvan Kurniawan(irvan@acsgroup.co.id)

aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company



ARUBA, A HEWLETT PACKARD ENTERPRISE COMPANY, menghadirkan teknologi pintar dengan Aruba's mobile-first dapat memberikan mobilitas, fleksibilitas dan kinerja yang tinggi untuk konektivitas perangkat-perangkat mobile maupun IoT (Internet of Things). Dengan kapabilitas dan kapasitas dalam berbagai hal mulai dari integrasi jaringan kabel dan nirkabel pada access layer portfolio product-nya, mengamankan perangkat-perangkat IoT yang semakin deras di era Industry 4.0 saat ini, serta keunggulan dalam hal manajemen jaringan & solusi keamanan jaringan, ditambah Aruba telah menghadirkan cloud based menunjukkan bahwa Aruba as not just a leader in wireless but as a leader for networking from core to edge.

ACS GROUP

PT. AUTOJAYA IDETECH
PT. SOLUSI PERIFERAL
www.acsgroup.co.id

4 PILLARS BUSINESS SOLUTIONS

ACS GROUP
PT. AUTOJAYA IDETECH
PT. SOLUSI PERIFERAL
www.acsgroup.co.id

Automatic Identification & Data Capture (AIDC)

- Barcode Scanner
- Enterprise Mobile Terminals / Computers
- Barcode Printers & Media
- Radio Frequency Identification (RFID)

IT Infrastructure

- Wired and Wireless Network
- Switches
- Aruba Clearpass - Network Access Control
- Unified Treat Management
- Hyper - Converge Infrastructure



Enterprise Security System

- Access Control
- Alarm System
- IP CCTV

Enterprise Business Solution

- Asset Management and Tracking System (AMTS)
- Document Asset and Tracking System (DATS)
- Mobile Meter Reading Solution (MMR)
- Agro Data Integration System (ADIS)
- Stability Program System (Stab-Pro)
- Gate Access System - Vehicle(GAS-V)
- STOCK KEEPER
- Chold Chain Monitoring System (CCMS)
- Laundry Tracking System (LTS)
- ABB Ability™ Ellipse®

BUSINESS PARTNERS



Jakarta (HO)

Perkantoran Gunung Sahari Permai #C03-05
Jl. Gunung Sahari Raya No 60-63 Jakarta 10610
Telp : +6221-4208221(H), 4205187(H)
Fax : +6221-4207903, 4207904, 4205853

Cikarang

Cikarang Square Blok E No 62, Jl. Raya Cikarang,
Cibarusah Km 40, Cikarang Barat, Bekasi
Telp : +6221.29612366, 29612367
Fax : +6221.29612368

Semarang

Grand Ngaliyan Square Blok B No.18,
Ngaliyan 50181, Semarang
Telp : +6224.76638092, 76638093
Fax : +6224.76638096

Surabaya

Komplek Ruko Gateway Blok D-27
Jl. Raya Waru, Sidoarjo 61254
Telp : +6231-8556277(H); 8556278
Fax : +6231-8556279

Denpasar

Ruko Grand Sudirman Agung Blok B No.29,
Jl. PB Sudirman, Dauh Puri Kelod,
Denpasar Barat, Denpasar - Bali 80114
Telp : +62361-4457859
Fax : +62361-4746526