

UNTUK KALANGAN SENDIRI

DIGITAL IMAGING TECHNOLOGY

TIPS & INFO : 5 Kerangka Kerja Dalam Keamanan Digital

EDITORIAL

Pelanggan Yang terhormat,

Salam sejahtera dan Selamat Tahun Baru 2020.

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa, atas segala berkat, karunia, dan lindungannya, kita boleh berada pada Tahun 2020 ini. Semoga tahun ini menjadi tahun yang penuh berkah, penuh kebaikan buat kita semuanya.

Bapak ibu yang kami hormati, topik buletin kita pada awal Tahun 2020 ini adalah tentang Teknologi Image dan Penggunaannya. Era digital sekarang ini benar-benar telah mengubah cara hidup kita, cara berbisnis kita, cara belajar kita, serta cara atau alat bantu untuk mengambil keputusan dan lain-lain. Untuk itu pada edisi kami akan membahas lebih dalam mengenai kamera Panomera dari perusahaan Jerman yang bernama Dallmeier. Kamera yang dilengkapi sistem sensor multifokal yang dipatenkan yaitu Panomera, sistem sensor ini memiliki efek yang sangat kuat dan mengantarkan era baru bagi dunia industri. Teknologi kamera yang unik ini merevolusi pasar dan membuka kemungkinan bahkan sama sekali baru untuk mengamankan aset, mengoptimalkan operasi bisnis, dan memastikan keselamatan publik. Pengalaman yang banyak dalam bidang CCTV dan IP telah menyebabkan posisi teratas di pasar internasional untuk sistem pengawasan video digital.

Selain pembahasan di atas, rubrik-rubrik menarik seperti update kegiatan kami, tips dan info, update info produk terbaru, dan informasi lainnya yang tentunya berguna untuk anda semua.

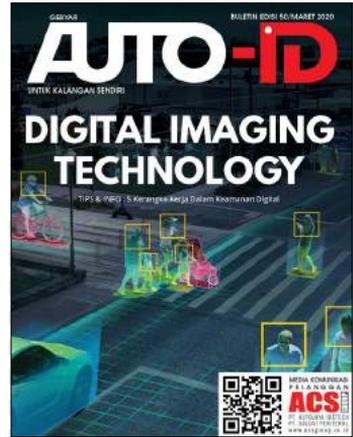
Sebagai penutup, kami selalu membuka saran dan masukan dari para pelanggan untuk kemajuan kita bersama.

Salam Redaksi,

Jemis Pangaribuan

AIDC and Security Manager

ACS GROUP | PT. Autojaya Idetech - PT. Solusi Periferal



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)

Jemis Pangaribuan

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 - **Jemis Pangaribuan**
- 3 Digital Imaging Technology
- 14 News & Event
- 17 Product Highlight
- 19 Corporate Info
- 20 Principal Info
- 22 5 Kerangka Kerja Dalam Keamanan Digital

DIGITAL IMAGING TECHNOLOGY

Dengan mengikuti perkembangan jaman, tentunya teknologi juga semakin berkembang. Semakin banyak penemuan-penemuan baru dan juga pengembangan dari teknologi yang sudah pernah ada sebelumnya, yang memberikan berbagai dampak positif bagi kehidupan manusia. Salah satunya adalah dalam hal image processing. Kata image yang berarti gambar, memiliki banyak kegunaan dalam kehidupan sehari-hari. Gambar memberikan suatu informasi, interpretasi, ilustrasi, evaluasi, dasar pengambil keputusan, komunikasi dan hiburan bagi kita.



Sejalan dengan berkembangnya teknologi pengenalan gambar yang demikian pesatnya, maka pemanfaatan teknologi tersebut telah digunakan di berbagai sektor salah satunya dalam sektor transportasi dan keamanan. Dalam sektor transportasi, persoalan kemacetan dan parkir di jalan (on street parking) sudah menjadi persoalan umum khususnya di perkotaan. Para peneliti telah melakukan berbagai riset untuk memberikan solusi dari persoalan-persoalan tersebut, salah satu solusi teknologi yang berkembang adalah teknologi pengenalan gambar.

Teknologi pengenalan gambar atau image recognition secara sederhana dapat dikatakan bahwa bagaimana suatu gambar dapat dipahami oleh komputer yang mempunyai arti sama dengan objek gambar tersebut. Komputer akan memahami gambar apabila gambar tersebut dapat diterjemahkan dengan mengikuti logika komputer. Apabila suatu gambar di telaah lebih dalam, maka komputer akan membaca sebagai kumpulan-kumpulan informasi yang tersusun.



Teknologi pengenalan gambar dalam bidang transportasi dapat diterapkan untuk peralatan pencacah kendaraan, smart parking sepeda motor, smart parking mobil, penerapan penegakan hukum dalam berlalu lintas dan penghitungan jumlah penumpang dan lain-lain. Peralatan yang digunakan untuk pengenalan gambar tersebut salah satunya menggunakan kamera / smart camera. Smart Camera merupakan kamera yang dilengkapi dengan perangkat keras single board computer (SBC) yang telah dimasukkan program aplikasi pengenalan gambar (image recognition). Dukungan perangkat keras memberikan keleluasaan bagi desainer dan programmer perangkat lunak untuk melakukan pengembangan program pengenalan gambar.



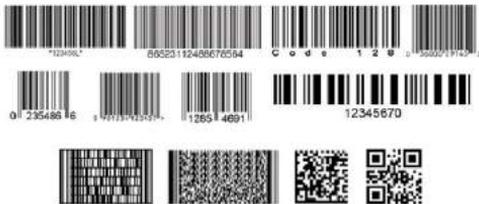
Dan sebagaimana kita ketahui bahwa teknologi kamera sangat cepat perkembangannya baik dari sisi hardware maupun software-nya, yang awal penemuannya dimaksudkan untuk mengambil gambar yang tidak bergerak namun saat ini sudah berkembang ke arah AI (Artificial Intelligence) dimana dengan bantuan software saat ini, hasil yang ditangkap oleh kamera dapat diolah untuk kebutuhan sebagai berikut :

TOPIK

1. Menganalisa Wajah manusia untuk kebutuhan Security sebagai akses control.



2. Menganalisa object yang di-capture untuk diolah menjadi acuan search engine saat mencari gambar tertentu atau dapat juga digunakan untuk mencari barang yang akan dibeli di online shop.
3. Identifikasi gambar Barcode menjadi barcode output (fungsi dasar scanner barcode)



4. Menterjemahkan bahasa asing dalam gambar ke bahasa yang kita inginkan dengan bantuan aplikasi Google Translate dan kamera HP.

5.  Menganalisa denyut jantung namun kita perlu memasang aplikasi tambahan contohnya yaitu Instant Heart Rate.

6. Kamera juga bisa berfungsi sebagai Augmented Reality (AR), AR merupakan teknologi yang bisa menggabungkan 3 dimensi dengan 2 bidang dimensi. Sehingga, benda atau objek yang ada di layar smartphone seperti benar-benar nyata di sekitar kita, hal ini terjadi karena bantuan kamera dan aplikasi yang ada di HP.
7. Kamera juga dapat dijadikan sebagai "sensor" untuk toko retail, dan fungsi sensor ini digunakan untuk mengotomatisasi proses stock barang di rak, pembayaran dan checkout, yang salah satunya sudah diterapkan di toko Amazon Go.
8. Menganalisa tingkat pencahayaan / Lux.
9. Menganalisa dimensi benda yang di-capture secara 3D.
10. Memindai dokumen atau kartu nama.

11. Di dunia medis kamera juga biasa digunakan sebagai alat pembesar/digital microscope.

12. Dan lain sebagainya.

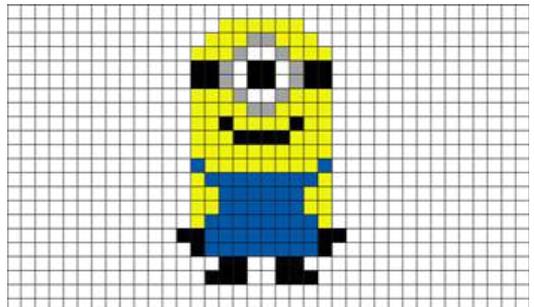
Jika kita berbicara gambar atau image, maka kita tidak terlepas dari kata Pixel.

Disadur dari Wikipedia, Pixel adalah unsur gambar atau representasi sebuah titik terkecil dalam sebuah gambar grafis yang dihitung per inci.

Pixel sendiri berasal dari akronim bahasa Inggris Picture Element yang disingkat menjadi Pixel. Pada angka tertinggi skala resolusi, mesin cetak gambar berwarna dapat menghasilkan hasil cetak yang memiliki lebih dari 2.500 titik per inci dengan pilihan 16 juta warna lebih untuk setiap inci, dalam istilah komputer berarti gambar seluas satu inci persegi yang bisa ditampilkan pada tingkat resolusi tersebut sepadan dengan 150 juta bit informasi.

Monitor atau layar datar yang sering kita temui terdiri dari ribuan pixel yang terbagi dalam baris-baris dan kolom-kolom. Jumlah pixel yang terdapat dalam sebuah monitor dapat kita ketahui dari resolusinya. Jika resolusi maksimum yang disediakan oleh monitor adalah 1024x768, maka jumlah yang ada dalam layar monitor tersebut adalah 786432 pixel. Semakin tinggi jumlah pixel yang tersedia dalam monitor, semakin tajam gambar yang mampu ditampilkan oleh monitor tersebut.

Pixel adalah komponen paling kecil dari gambar digital. Tetapi penjelasan pixel bukan hanya itu saja seperti pixel yang dicetak dalam suatu kertas dengan mesin cetak, pixel yang dibawa oleh sinyal elektrik, pixel dalam layar, pixel dalam kamera digital, dan lain-lain.



Satuan dots per inch (dpi) dan pixel per inch (ppi) biasanya digunakan bergantian, tetapi memiliki arti yang berbeda khususnya pada mesin cetak, dimana dpi digunakan untuk mengukur ukuran kepadatan print

head. Pada fotografi kualitas tinggi, gambar 600ppi dapat dicetak oleh mesin cetak 1200dpi.

Semakin banyak pixel yang digunakan untuk menunjukan gambar, semakin jelas gambar. Jumlah pixel pada gambar dikatakan resolusi, meskipun resolusi memiliki arti sendiri. Jumlah pixel dapat dihitung sebagai angka tunggal, seperti dalam “tiga megapixel” dalam kamera digital yang memiliki 3 juta pixel, atau sebagai sepasang nomor, seperti “640 x 480” layar, yang memiliki 640 pixel dari sisi ke sisi dan 480 pixel dari atas ke bawah, dan total pixel yang tersedia adalah $640 \times 480 = 307.200$ pixel atau 0.3 megapixel.

Pixel, sampel warna, yang membentuk gambar digital mungkin saja tidak sama dengan pixel layar, dan tergantung bagaimana komputer menunjukkan sebuah gambar. Di dalam dunia komputer, gambar tersusun oleh pixel yang dikenal juga gambar bitmap atau gambar raster.

Mega (megapixel) terdiri berasal dari gabungan kata “mega” yang menunjukkan satuan juta, dan yang bermaksud titik elemen gambar (English = Picture Element). Jadi singkatnya mega berarti sejuta titik elemen gambar.

Suatu gambar digital dibentuk oleh ribuan titik tersebut. Makin tinggi jumlahnya, maka makin tinggi juga resolusi

gambar. Jumlah megapixel ini biasanya digunakan untuk menunjukkan kerapatan hasil gambar.

Berikut ini, kita akan membahas sebuah technology Mega Pixel, Multifocal dan Artificial Intelligence yang diimplementasikan dalam sebuah kamera CCTV oleh sebuah Perusahaan Jerman yang di sebut **Dallmeier**.



Solusi Produk Camera Dallmeier

Dallmeier memiliki lebih dari 35 tahun pengalaman dalam transmisi, perekaman gambar serta teknologi pemrosesan gambar merupakan pelopor luar biasa dalam hal memberikan solusi CCTV/IP di seluruh dunia. Pengetahuan mendalam ini digunakan dalam pengembangan perangkat lunak yang canggih dan perekaman berkualitas tinggi serta teknologi kamera yang memungkinkan Dallmeier untuk tidak hanya menawarkan sistem yang berdiri sendiri, tetapi menyelesaikan solusi jaringan hingga proyek skala besar dengan komponen yang terintegrasi secara sempurna. Sejak awal, perusahaan selalu berfokus



TOPIK

pada pengembangan inovasinya sendiri serta kualitas dan keandalan tertinggi. Dallmeier adalah satu-satunya produsen di Jerman yang mengembangkan dan memproduksi semua komponen sendiri. Ini mencakup seluruh jajaran produk, dari kamera hingga penyimpanan dan transmisi gambar hingga analisa video yang canggih dan bahkan sistem manajemen yang disesuaikan secara individual. Kualitas buatan Dallmeier adalah kualitas buatan Jerman!

Selama bertahun-tahun, Dallmeier telah berulang kali memberikan dorongan segar ke pasar dengan perkembangan yang baru dan inovasi yang luar biasa. DVR pertama di dunia misalnya, yang memperkenalkan rekaman digital ke seluruh industri CCTV lebih dari 25 tahun yang lalu, berasal dari Dallmeier. Pengenalan sistem sensor multifokal yang dipatenkan yaitu Panomera®, memiliki efek yang sama kuatnya, mengantarkan era baru bagi dunia industri. Teknologi kamera yang unik ini merevolusi pasar dan membuka kemungkinan yang sama sekali baru untuk mengamankan aset, mengoptimalkan operasi bisnis, dan memastikan keselamatan publik. Pengalaman yang banyak dalam bidang CCTV dan IP telah menyebabkan posisi teratas di pasar internasional untuk sistem pengawasan video digital.

Mengapa Panomera ?

Apa yang membedakannya dari CCTV lainnya:

Ada 4 hal yang membedakan:

1. Sensor Concept
2. Resolution
3. Image Breakdown
4. Dynamic Range

Mari kita ulas satu-persatu,

1. Sensor Concept

Dengan menerapkan teknologi Multifokal ini, berarti kita akan memperoleh biaya yang lebih rendah

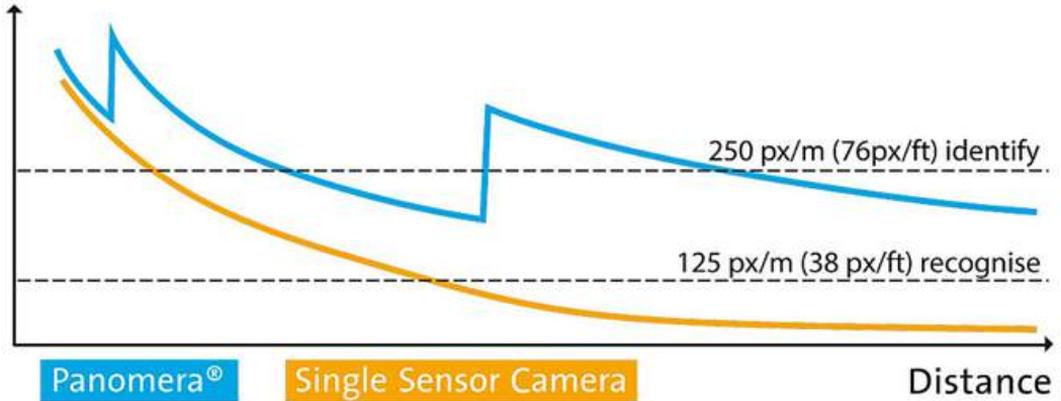
dengan kontrol yang lebih baik. Berbeda dengan kamera sensor tunggal, teknologi Multifokal Sensor yang bekerja dengan beberapa sensor ("multisensor"), masing-masing beroperasi dengan panjang fokus yang berbeda ("multifokal"). Dengan begitu, area yang sangat luas dapat disurvei lalu di instalasi dengan hasil gambar yang luar biasa detailnya dengan jumlah kamera Panomera® yang sedikit.

Selain fungsi yang jauh lebih baik dengan kontrol yang lebih efisien untuk area yang sangat luas, Panomera® membantu pengguna yang secara signifikan mengurangi infrastruktur dan biaya pengoperasian.

Contohnya, berapa banyak tiang kamera yang dikurangi, lalu berapa banyak kabel dan sumber listrik



The Panomera® effect: Resolution



yang harus dikurangi. Bayangkan, jika sebelumnya anda harus menginstalasi 10 kamera CCTV, lalu hanya digantikan oleh 1 buah kamera Panomera. Ini sangat efisien.

Konsep Sensor Multifocal

- Penggunaan lensa dengan panjang fokus berbeda.
- Tayangan gambar atau video yang mengejutkan.
- Cahaya dengan dinamika yang tinggi.
- Kedalaman fokus yang konsisten.
- Panjang fokus optimal untuk setiap area.
- Resolusi yang seragam di seluruh ruang objek.

2. Resolution

Ini bukan hanya tentang megapixel, tetapi tentang kepadatan resolusi minimum (MDR). Kepadatan resolusi minimum berdasarkan standar global DIN EN 62676-4 didefinisikan sebagai “pixel per meter” (px / m).

Untuk hasil analisis yang akurat dan penggunaannya, ini bukan resolusi kamera yang menentukan, tetapi berapa banyak pixel per meter yang dicapai di area gambar yang mana.

Panomera® dapat menampilkan objek yang jauh lebih baik dengan resolusi yang sama dengan objek di latar depan dan kepadatan resolusi minimum dapat direncanakan secara tepat di setiap area. Ini memungkinkan kepadatan resolusi minimum yang

seragam dicapai di seluruh permukaan gambar.

Contoh gambar di bawah ini:

Kepadatan resolusi minimum (MDR) seperti pada DIN EN 62676-4

Amati: 65 px/m

Mengenal(recognize) orang yang dikenal: 125 px/m
Identifikasi individu yang tidak dikenal: 250 px/m
Nilai-nilai ini harus dipenuhi, tidak peduli seberapa jauh jaraknya dengan orang atau objek tertentu.

Berbeda dengan kamera sensor tunggal, Panomera® memberikan resolusi konstan yang dijamin minimal 125 px / m dan kedalaman fokus yang konsisten.

3. Image Breakdown

Dapatkan hasil maksimal dari gambar Anda.

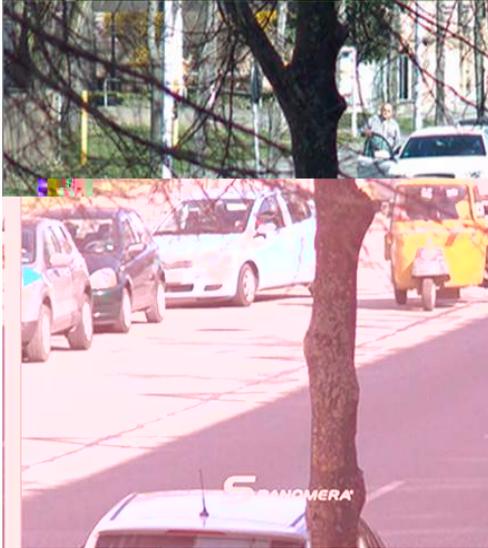


Adegan nyata jarang sesuai persis dengan format 16: 9 atau 4: 3 - ini menyebabkan pemborosan kapasitas perekaman dan penyimpanan. Dengan Panomera®, rasio aspek dapat disesuaikan secara individual.

4. Dynamic Range.

Mengatur Pencahayaan.

Panomera® bekerja dengan beberapa sensor, yang masing-masing memilih strategi pencahayaan sendiri untuk mencapai saturasi yang ideal. Sementara dengan kamera lain nilai rata-rata ditentukan, Panomera® mengekspos area terang lebih pendek dan area gelap lebih lama.



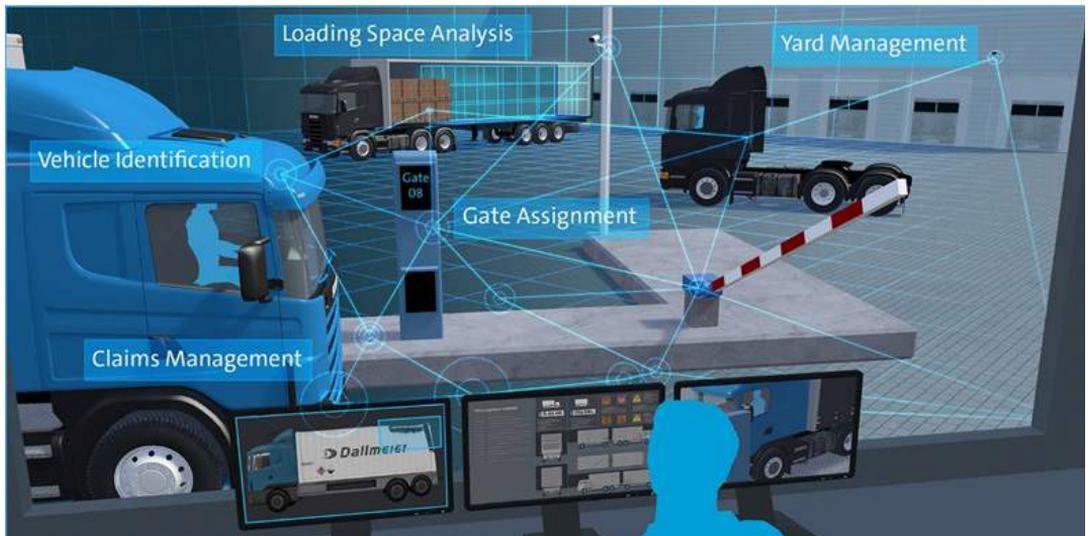
Contoh Penerapan:

1. Transportation and Logistic

Dengan basis teknologi Artificial Intelligence dan Realtime Location System, Dallmeier menunjukkan bagaimana teknologi video dan data management berkolaborasi dalam industri logistik.

Teknologi digitalisasi menjanjikan peningkatan yang besar dalam beragam proses yang ada di area logistik. Solusi dari Dallmeier berada pada posisi yang tepat dengan mengkombinasikan sistem teknologi video, sistem sensor, manajemen data, dan penggunaan elemen Artificial Intelligence secara canggih.

Pabrik Jerman Dallmeier telah mengantongi pengalaman lebih dari 35 tahun dalam pengembangan kamera, sistem perekaman dan perangkat lunak. Solusi bagi pelanggan yang berada pada sektor logistik merupakan fokus utama dari strategi banyak perusahaan. Portofolionya mencakup sistem untuk melindungi aset properti, area di pintu masuk dan pintu keluar pabrik, claims management, yard management (manajemen yang mengontrol pergerakan truk dan trailer di yard/halaman fasilitas manufaktur, gudang, atau pusat distribusi) dan berbagai sistem manajemen logistik dari realtime location unit barang, hingga perhitungan volume yang dilakukan secara otomatis. Perkembangan yang sangat baru hasil kerja sama dengan integratornya SAP T.CON. Solusi yang dikembangkan bersama





oleh kedua perusahaan memungkinkan transmisi berbagai data bisnis yang penting ini dilakukan secara langsung dari sistem video ke sistem SAP ERP sehingga hal ini dapat mengatasi tantangan utama dalam rantai pasokan, SDM, dan bidang kepatuhan (compliance area).

“Your ERP learns to see”

Hingga saat ini, kerja sama antara Dallmeier dan T.CON telah menghasilkan dua solusi di area supply chain yaitu “Digital Gate”- mengotomatisasikan registrasi kendaraan, dan Consignment Notes Management dengan Self Service Portal yang running di SAP Fiori. Sistem yang dapat mengenali kelas dari suatu kendaraan, nomor registrasi, nomor ID dan tingkatan kategori bahan berbahaya (Hazardous) dari

suatu muatan. Tergantung pada kebutuhan, sistem dapat diintegrasikan ke dalam yard management dan fungsi penanganan bahan berbahaya. Data pengiriman dalam SAP dilengkapi dengan data yang diperoleh secara optik menggunakan objek standar SAP. Dengan demikian, dapat diintegrasikan secara langsung dalam SAP TM atau LE-TRA (ECC 6.0). Solusi “unit good measuring” memungkinkan item pengiriman diukur dan ditimbang secara otomatis oleh sistem video dan garpu penimbangan secara wireless, dan data dapat diintegrasikan kedalam SAP EWM atau WM. Banyak keuntungan dari inovasi ini, mulai dari penggunaan kapasitas muatan yang optimal hingga pemeriksaan yang dapat diterima kebenarannya serta penyimpanan dan pengambilan barang di gudang dengan strategi yang terkoordinasi.



“Smart Perimeter” with AI

Untuk perlindungan perimeter system (keamanan perimeter eksternal untuk mendeteksi penyusup dari luar), Dallmeier menggabungkan teknologi kamera Panomera® yang dipatenkan dengan sistem klasifikasi objek dua tingkat menggunakan neural network. Solusi ini akan menempatkan customer pada posisi yang dapat mengurangi jumlah alarm/notifikasi palsu menjadi nol. Pada saat yang sama juga, peran kamera akan berubah, tidak hanya berfungsi sebagai sistem verifikasi, tetapi juga dapat memikul sebagian besar tugas dan tanggung jawab dalam mendeteksi insiden. Sebagai konsekwensinya, lebih sedikit sistem yang diperlukan untuk menjamin perlindungan perimeter yang efektif.

“From realtime localisation” to improving cycle times

Kombinasi Teknologi Video Dallmeier yang canggih, digabungkan dengan software manajemen proses modular yang dipatenkan dengan sistem sensor memberikan banyak keuntungan bagi perusahaan logistik. Yang paling penting diantara ini adalah sistem untuk mengidentifikasi fisik barang atau unit secara realtime, yang secara permanen menyelesaikan masalah barang yang salah tempat atau hilang. Kejadian ini banyak terjadi pada perusahaan level menengah ke bawah yang memiliki masalah antara

lima sampai sepuluh persen dari semua barang yang ditangani setiap hari.

Dengan sistem Dallmeier, posisi dari setiap barang dapat diketahui saat barang diterima hingga barang dikirim. Sistem serupa ini juga memungkinkan pelacakan barang tanpa interupsi untuk kegiatan bisnis logistik dengan skala besar serta kemampuan dalam investigasi pencurian. Solusi lain yang ditawarkan adalah berkaitan dengan optimalisasi dan efisiensi semua jenis proses, seperti yard management yang lebih baik, kontrol kendaraan yang optimal, misalnya, melalui tampilan level muatan, penerapan gerbang otomatis atau bahkan manajemen klaim yang optimal.

2. Airport Security Area.

Dalam beberapa tahun terakhir security bandara terus membenahi sistem keamanan mereka. Dallmeier menghadirkan solusi pemantauan semi-otomatis untuk menjaga area keamanan bandara. Masalahnya tidak asing lagi bagi operator bandara, orang-orang yang tidak berwenang kadang-kadang dapat memasuki area keamanan, misalnya ketika penumpang kembali dari area boarding ke luar menuju ruang tunggu, atau setelah melewati bea cukai atau berjalan-jalan di antara zona “clean” dan “unclean” di dalam area lingkup keamanan. Petugas yang bekerja untuk mendeteksi dan mencegah para



AIRPORT security area

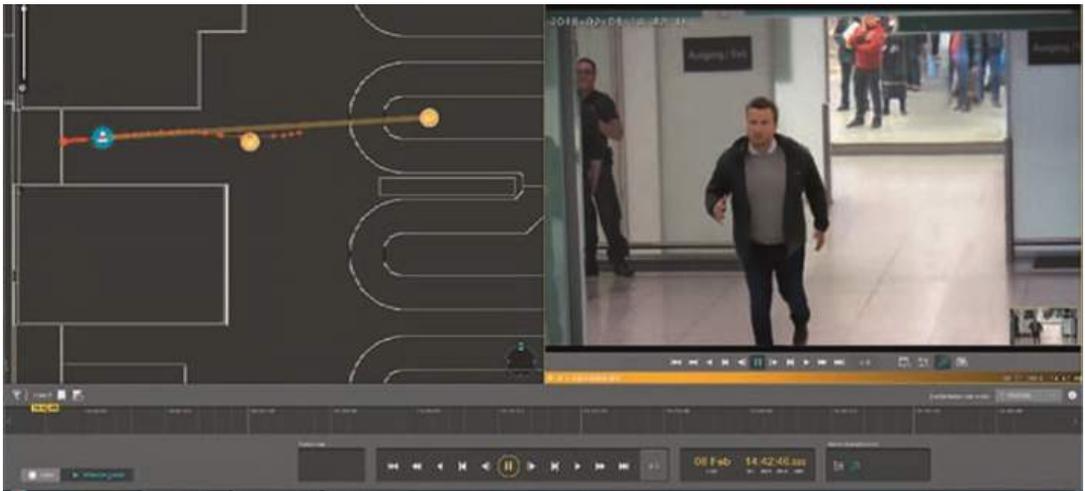


pelanggar ini secara cepat mengembalikannya ke jalur atau zona aman, dan dalam kasus seperti ini tentunya membutuhkan banyak personel dan itupun jarang berhasil. Konsekuensinya adalah kemungkinan akan menutup terminal secara parsial atau bahkan secara total dengan biaya besar. Dallmeier saat ini menghadirkan sistem yang didasarkan pada pelacakan 3D (Tiga Dimensi) secara realtime. Teknologi video yang inovatif dan terintegrasi dengan Smartphone, memungkinkan investigasi insiden yang handal dan secara signifikan mengurangi biaya keseluruhan hingga 50%.

Untuk mencapai hal ini, solusi Dallmeier menggabungkan teknologi kamera Panomera® yang dipatenkan dengan sensor 3D, dan didukung oleh paket perangkat lunak yang menyediakan fungsi untuk mendeteksi individu, penentuan realtime positioning, dan secara otomatis mendeteksi orang-orang yang bergerak ke arah tempat yang salah/dilarang. Sekarang jika ada satu orang atau lebih di area yang dipantau bergerak ke arah yang salah/dilarang, mereka akan dideteksi oleh penentuan 3D RealTime Positioning, dan ditangkap sebagai

objek dalam sistem penentuan posisi dan dapat dilacak dengan baik sejak saat itu. Para Petugas secara otomatis menerima peringatan/alarm, foto penyusup, dan gambar yang diperbaharui dalam hitungan detik di perangkat seluler mereka. Di bagian bawah layar, informasi realtime tentang posisi dan arah gerakan orang tersebut ditampilkan pada peta lokasi. Pusat kontrol memiliki tampilan peta dan informasi gambar yang sama tentang peristiwa yang terjadi, dan dengan demikian dapat mengkoordinasikan kegiatan tim yang sedang bertugas. Pada saat yang sama, anggota tim dapat beralih dari antara rekaman yang ada di perangkat seluler mereka dengan melihat langsung keadaan di sekitarnya, sehingga mereka akan selalu tahu persis di mana individu yang mereka cari berada. Dengan cara ini, orang yang mereka cari dapat segera ditemukan, dan situasi kritis dapat diselesaikan lebih cepat.

Karena penanganan situasi terhadap ancaman yang jauh lebih cepat, solusi dari Dallmeier memberikan keuntungan finansial dibandingkan dengan pendekatan secara konvensional. Padahal



sebelumnya, kehadiran petugas yang berdedikasi tinggi untuk bekerja 24/7 diperlukan untuk setiap pos pemeriksaan keamanan atau lorong di seluruh bandara.

Dengan solusi keamanan dari Dallmeier untuk area terkait dapat dilakukan otomatis. Karena pusat kendali dan tim yang melakukan respons dari awal, memiliki gambaran yang jauh lebih baik tentang situasi dan kerja sama yang dioptimalkan, tim hanya perlu melakukan intervensi ketika peringatan dikeluarkan. Dan hal ini memungkinkan penghematan biaya hingga 50% dari total biaya operasional dan solusinya akan terbayar sendiri dengan sangat cepat.

3. Stadion.

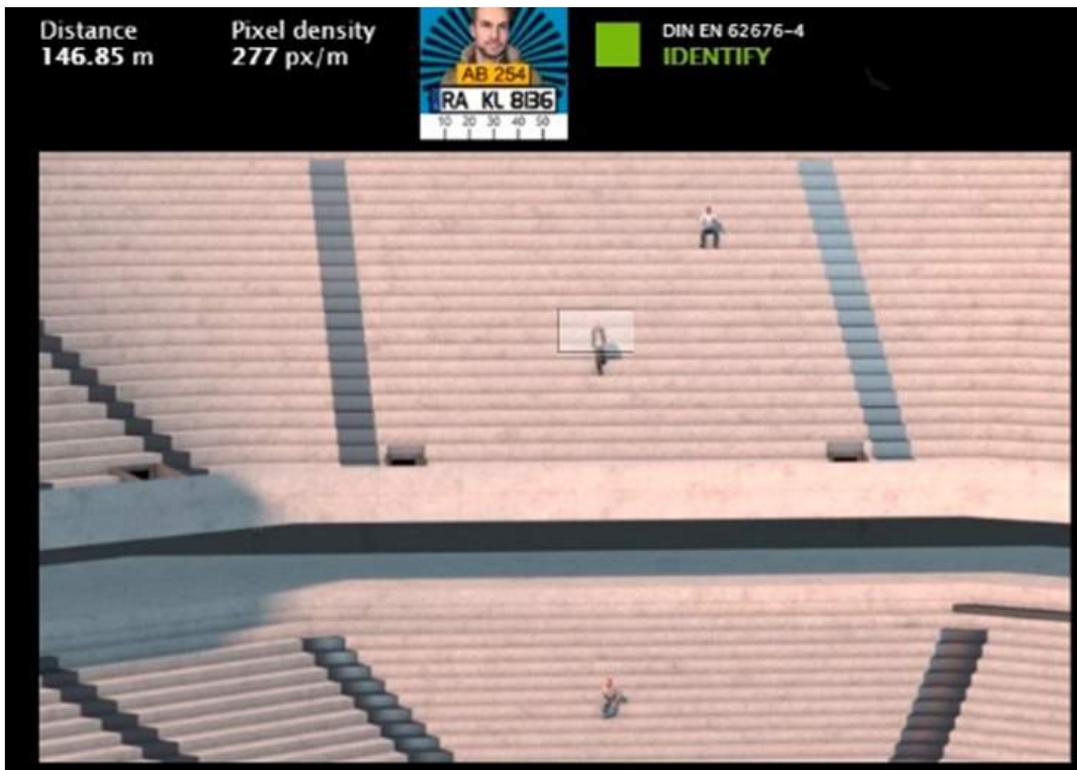
Banyak stadion terbesar di dunia mengandalkan solusi Dallmeier - mulai dari keamanan tribun hingga dukungan berbasis perangkat lunak untuk keadaan darurat. Sistem kamera Panomera® dari Dallmeier dapat mengkonfirmasi identitas supporter dari team tertentu setelah diidentifikasi adanya insiden yang tidak diinginkan.

Sebagai contoh adalah adanya kejadian di stadion Regensburg, Jerman pada tanggal 12 Juni 2019 - Pada 3 Mei 2019, selama pertandingan sepak bola derby di Turin, penggemar Juventus Turin membuat referensi ofensif kepada para korban kecelakaan pesawat Superga tahun 1949, di mana ada 18 pemain saingan dari lokal FC Turin kehilangan nyawa mereka. Pejabat Juventus dapat mengidentifikasi pria tersebut dalam rekaman video segera setelah pertandingan berakhir

dan melarang dia masuk stadion untuk pertandingan-pertandingan selanjutnya. Bukti penting untuk identifikasi direkam dan dikeluarkan oleh sistem kamera multifokal Panomera® yang dipatenkan dari pabrikan Jerman Dallmeier.

Segara setelah pertandingan derby berakhir, sebuah video muncul di media sosial dimana seorang penggemar Juventus terlihat dengan gaya lengan terbentang meniru sebuah pesawat, mengejek para korban kecelakaan pesawat Superga. Dalam tragedi itu hampir persis 70 tahun sebelumnya, pada 4 Mei 1949, dimana total 18 pemain tim sepakbola kota saingannya FC Turin kehilangan nyawa mereka.

Berkat Panomera® milik Dallmeier®, pembesaran resolusi tinggi dalam rekaman memberikan keadilan bagi pelaku. Setelah Juventus Turin mengetahui keberadaan video tersebut, pejabat keamanan mencari pria tersebut dalam rekaman video dari kamera pengintai, untuk mengidentifikasi pria itu. Sistem sensor multilokal Panomera® yang dipatenkan dari Dallmeier telah memberikan keamanan bagi Stadion Allianz Juventus Turin sejak 2014, seperti yang mereka lakukan di banyak stadion sepak bola lainnya di seluruh dunia. Keuntungan utama dari sistem instalasi untuk Juventus adalah bahwa sistem Panomera® secara permanen memberikan rekaman lengkap dari segala macam situasi yang terjadi dengan kepadatan resolusi minimum yang ditentukan, bahkan di area pengawasan yang sangat luas pun. Pada saat yang sama, kamera Panomera®



juga mampu memperbesar setiap detail dari seluruh adegan/perilaku dengan menggunakan resolusi yang tinggi, baik secara langsung maupun dalam rekaman. Dan oleh karena itu, rekaman ini menjamin identifikasi si pelaku dan dapat diterima sebagai barang bukti di pengadilan. Teknologi ini merupakan keunggulan yang sangat signifikan dibandingkan dengan teknologi solusi konvensional yang menerapkan kombinasi kamera megapiksel dan PTZ.

Pada akhirnya, petugas keamanan untuk Stadion Allianz Turin dapat menemukan dan mengidentifikasi tersangka pada pemutaran ulang video rekaman dalam satu hari. Dia telah dilarang/blacklist dari stadion selama 5 tahun, dan materi video yang digunakan di pengadilan telah dirilis ke polisi untuk membantu penuntutan lebih lanjut.



*/ Penulis : Jemis Pangaribuan(jemis.pangaribuan@acsgroup.co.id)

KOLABORASI BERSAMA AHITY-YOGYA dan HITS-SEMARANG



ACS Group terus berkolaborasi dengan beberapa asosiasi IT perhotelan di Indonesia, dan kali ini berkolaborasi dengan AHITY (Asosiasi Teknologi Informasi Hotel Yogyakarta) bertempat di Dixie Jogja pada tanggal 4 Desember 2019 dan pada tanggal yang berbeda 5 Desember 2019 bersama HITS (HIMPUNAN IT Semarang) yang bertempat di Pesona Hotel Semarang.

Pada acara ini ACS Group bersama dengan HPE Aruba menyampaikan Training mengenai Aruba Instant On kepada seluruh anggota. Seperti yang telah dijelaskan pada edisi kami terdahulu bahwa solusi Aruba Instan

On merupakan jajaran solusi jaringan nirkabel terbaru yang mudah diimplementasikan, hemat biaya, aman dan kuat yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan industri skala kecil di area hospitality dengan kapasitas yang dapat ditingkatkan. Dengan Aruba Instant On maka bisnis Perhotelan mampu menghadirkan pengalaman nirkabel yang mulus, aman dan nyaman kepada para tamu, pelanggan, dan karyawan.

ACS Group siap membantu dan bermitra dengan perusahaan Anda dalam mengimplementasikan solusi-solusi dari kami yang telah terbukti, hubungi kami segera.

Nutanix Enterprise Cloud Transformation

Transformasi digital yang terjadi saat ini telah mengubah strategi IT menjadi inisiator dalam bisnis, namun tetap dapat mempertahankan proses yang sudah berjalan. Penggunaan cloud computing menawarkan skala yang lebih besar, otomatisasi, dan agility karena beban kerja aplikasi perusahaan saat ini yang terus meningkat, dan aplikasi yang siap dimigrasikan ke model cloud computing. Layanan teknologi Hyperconverged Infrastructure (HCI) dari Nutanix menghadirkan keahlian yang terbaik untuk membantu organisasi IT mengembangkan model operasional yang berorientasi pada layanan yang efektif, memungkinkan untuk mendapatkan nilai terbesar dari Nutanix Enterprise Cloud OS.

Dengan teknologi Hyperconverged Infrastructure (HCI) yang siap pakai dari Nutanix, secara cepat dan mampu mengintegrasikan beberapa layanan data center seperti server, storage, network dan virtualisasi dengan proses implementasi hanya dalam hitungan menit dimana trend yang berkembang saat ini adalah mission critical application yang menghapus operasional yang terus



berjalan tanpa terjadinya down-time.

ACS Group bersama Sistech Kharisma dan Nutanix Indonesia mengadakan seminar yang bertempat di Royale Krakatau Hotel Cilegon, tentang "Nutanix Enterprise Cloud Transformation" pada tanggal 30 Januari 2020. Kegiatan ini dihadiri para staf dan pimpinan IT Department dari berbagai perusahaan yang ada di area Cilegon. Acara ini sendiri mendapatkan sambutan yang baik dari para peserta karena mendapatkan transfer knowledge dan update teknologi khususnya mengenai Hyperconverged Infrastructure (HCI) dan multicloud/hybrid-cloud management.

Cyber Security Day

#HOWSECUREAREYOU



Kejahatan siber dengan ransomware maupun phishing sampai saat ini masih menjadi ancaman *cyber security* 2020, peningkatan ancaman *cyber security* 2020 didorong oleh kerentanan *security* dari internal perusahaan tersebut. Serangan ini dapat membuat suatu perusahaan atau bisnis menjadi tidak dapat beroperasi dan bagi perusahaan yang tidak tahu cara untuk menanganinya, mereka akan membayarkan sejumlah tebusan untuk mendapat akses ataupun data mereka kembali. Dan untuk mencegah kerugian dan menangkal serangan kejahatan *cyber* ini sebagian besar perusahaan terus meningkatkan keamanan data dan jaringan sistem informasi mereka.

Bertempat di Merlynn Park Hotel Jakarta ACS Group menyelenggarakan *Cyber Security Solution day* yang bertemakan “#HOWSECUREAREYOU” pada tanggal 19 Februari 2020. Beberapa pemaparan yang diberikan pada acara ini yaitu:

Solusi Drivelock - Michael Ooi

Dua serangan yang kerap kali terjadi adalah *email phishing* dan *malware* yang masuk melalui komputer pengguna seperti USB *flash drive*, CD-ROM, HDD eksternal, dan lain sejenisnya, merupakan hal yang tidak dapat dikendalikan oleh perangkat *network firewall* tetapi membutuhkan perlindungan khusus dengan menggunakan pengamanan pada perangkat *endpoint* atau aplikasi pengamanan pada komputer pengguna dilengkapi dengan enkripsi



terbaik terhadap pada *file*, *folder* dan *disk* secara keseluruhan. Dengan aplikasi pengamanan seperti DriveLock yaitu suatu solusi *endpoint security* yang ZERO TRUST - NEVER TRUST & ALWAYS VERIFY yang dimaksudkan untuk melakukan pengamanan dalam setiap akses baik pada perangkat, jaringan dan data yang membutuhkan autentikasi dan otorisasi. DriveLock merupakan *software* dengan solusi keamanan “Next Generation” yang mampu memberikan perlindungan secara berlapis dan menyeluruh dengan pilihan modul yang fleksibel serta didukung integrasi penuh dengan *Active Directory* yang dapat dikelola dengan manajemen terpusat (*centralize management*) serta adanya media pembelajaran bagi pengguna sehingga meningkatkan kesadaran mengenai keamanan sistem informasi guna memperkuat keamanan sistem informasi pada perusahaan dan organisasi.

Solusi Fortinet - Taufik Hakim

Meningkatnya serangan dan ancaman keamanan siber maka diperlukan usaha untuk mempertahankan dan mengatasi ancaman siber yang semakin agresif dan terus meningkat dari perangkat pengguna hingga dengan perangkat IoT sehingga diperlukan suatu solusi keamanan yang komprehensif dan terpadu. Fortinet *Security Fabric* menyediakan solusi keamanan yang luas, kuat, dan terotomatisasi yang diperlukan untuk menyelesaikan tantangan masa kini sambil menempatkan fondasi untuk *Intent-Based Network Security* yang independen yang sangat kritis untuk melindungi usaha di waktu mendatang. Fortinet *Security Operations Solution* menggabungkan operasi jaringan dan keamanan di dalam Fortinet *Security Fabric* untuk melengkapi para pemimpin IT dan tim keamanan dengan wawasan

yang maksimal mengenai infrastruktur teknologi mereka. Salah satunya solusi FortiGate, adalah unifikasi manajemen terhadap serangan siber yang telah dilengkapi dengan *Anti-Virus, Anti-Spam, Intrusion Prevention System (IPS), Load balancer, Virtual Private Network*



(VPN) dan fitur-fitur lainnya yang terintegrasi sehingga mempermudah dalam operasional untuk menangani keamanan sistem informasi dan memberikan investasi yang optimal dan tepat guna bagi pelanggan.

Solusi ARUBA CLEARPASS - Irvan Kurniawan

Perangkat ClearPass kini hadir dengan kemampuan *discovery* yang *comprehensive* untuk melakukan *profiling* perangkat dan pengguna, serta kapabilitas *zero trust authentication*, dengan otorisasi berbasis kebijakan/*policy-based authorization* serta



kemampuan dalam merespons serangan. ClearPass memberikan layanan terhadap perangkat IoT dan BYOD; berjalan pada arsitektur jaringan kabel dan jaringan nirkabel di lingkungan *multi-vendor*, termasuk infrastruktur Aruba dan juga infrastruktur *non-Aruba*. ClearPass juga memungkinkan untuk *platform API*-nya ke ekosistem yang luas dengan lebih dari 150 integrasi ke mitra lainnya yang berbasis keamanan sehingga pelanggan dapat memanfaatkan investasi yang telah dilakukan dalam solusi yang terkait dengan keamanan.

Kontrol yang *End-to-End*, yang dimaksudkan oleh Aruba adalah dengan mengajak pelanggan untuk memadukan kemampuan ClearPass yang kuat dengan investasi jaringan yang ada, dan memasukkan aplikasi keamanan terbaik di kelasnya/*best-in-class security applications* sehingga memaksimalkan nilai dan respons untuk lingkungan yang unik dari pelanggan. Sehingga pada akhirnya adalah pelanggan yang akan menikmati keamanan kontrol akses jaringan yang premium, ROI (*return of investment*) yang dioptimalkan pada *access control*, serta fleksibilitas terbuka/*open flexibility* yang tidak mengharuskan solusi “khusus Aruba” saja.

Solusi CMAS - Rio Rinaldy

Hacker sekarang menggunakan teknik yang lebih canggih untuk menyerang targetnya. Baik sebagai Individu, bisnis skala kecil atau organisasi besar, semuanya terkena dampak. Jadi, semua perusahaan apakah itu perusahaan IT atau *non-TI* harus memahami pentingnya *Cybersecurity* dan berfokus untuk mengadopsi semua langkah yang mungkin dapat menanggulangi *Cyber Attack*.

Dahulu ketika kata sandi sudah cukup untuk melindungi sistem dan datanya. Kita semua ingin melindungi data pribadi dan profesional kita. Sekarang *Cyber Attack* menjadi lebih inovatif dan canggih yang mampu masuk ke dalam sistem tanpa terdeteksi dan tetap berada di sistem tersebut untuk waktu yang lama sampai menunggu waktu yang tepat untuk melakukan *Attack* terhadap sistem tersebut.



Jika anda merasa sudah mampu mengamankan sistem anda? Tolong berpikir ulang, karena mungkin saat anda merasa aman, di saat itulah mungkin sistem anda sedang di *hack*. Jadi saat ini setiap analisis bisnis dan *security* harus berpikir keras untuk mengatasi

tantangan ini dan melawan *Cyber Attack*.

Cyber Security secara keseluruhan didasarkan pada tiga konsep dasar yang dikenal sebagai “CIA”. Ini terdiri dari *Confidentiality, Integrity* dan *Availability*. Model ini dirancang untuk memberi panduan suatu organisasi dalam menentukan kebijakan keamanan *Cyber Security* di bidang keamanan Informasi.

Untuk mencapai pendekatan *Cyber Security* yang efektif, Suatu organisasi arus memperhatikan beberapa komponen yaitu *people*, proses, komputer, jaringan dan teknologi, Apakah organisasi tersebut besar atau kecil semua komponen tersebut harus sama-sama bertanggung jawab. Jika semua komponen saling melengkapi satu sama lain, sangat mungkin untuk bertahan melawan ancaman dan serangan dunia maya yang kuat. Ingram Micro bekerja bersama Autojaya dapat memberikan semua pendekatan *Cyber Security* yang efektif.

Jika Anda penasaran untuk mempelajari lebih lanjut, silakan menghubungi Autojaya.

Dallmeier

Panomera S8 Ultraline

Solusi untuk sektor industri : Semua sektor industri.

Model terbaru dari seri pertama Ultraline yang menghadirkan kamera beresolusi 190 MP pada 30 fps. Dallmeier telah merevolusi teknologi videonya hingga delapan sensor dalam satu kamera, sehingga dapat menangkap gambar dalam jarak yang sangat jauh hingga 26.000 m2.

Kombinasikan sensor dengan resolusi tinggi dan jangkauan dinamis yang luar biasa dapat mencapai 130 dB UWDR dengan efek Panomera yang ekstrem. Ini memungkinkan resolusi 125 px/m hingga jarak 160, 104 atau 82 m, sehingga setiap orang/individu dapat dikenali dari berbagai jarak.



Identifikasi orang (250 px/m) didukung hingga jarak 46 m tergantung pada model, observasi (62 px/m) dimungkinkan bahkan hingga jarak 322 m. Ini sesuai dengan ruang objek yang sangat besar lebih dari 26.000 m2, dengan kedalaman bidang yang konsisten.

HPE ARUBA

Switch Aruba CX 6300

Solusi untuk sektor industri : Semua sektor industri.

Perangkat Switch Aruba CX 6300 Series Dengan Aruba's 7th Generation ASIC Architecture.

Perangkat Aruba CX 6300 Switch Series merupakan perangkat switch dari Aruba yang modern, yang dapat di-stackable untuk solusi dengan perkembangan yang fleksibel melalui fitur 10-member virtual switching framework (VSF) dan menyediakan built-in 10/25 / 50 gigabit uplink untuk memenuhi kebutuhan bandwidth pada saat ini dan masa depan. Switch yang sangat ideal diimplementasikan sebagai access, aggregation dan core deployments pada perusahaan.

Perangkat Aruba CX 6300 Series adalah seri perangkat

Dengan arsitekturnya yang powerful distributed architecture mendukung skalabilitas, kinerja yang maksimal untuk jaringan dimasa depan yang future-proof dalam mengantisipasi kebutuhan yang meningkat dan tak terduga. Seri perangkat Aruba CX 6000 built-in, high-speed uplinks dan tersedia juga dalam model dengan 24 SFP+ ports serta full-density 60W PoE multi-gigabit Ethernet untuk jaringan dengan kinerja yang tinggi.



Rancangan yang berbasis cloud-centric design dengan fully programmable OS menghadirkan automasi dan simplifikasi, termasuk alat kemudahan dalam konfigurasi untuk pemasangan yang bebas kesalahan atau error-free installs. Terdapat built-in monitoring and analytics untuk pemantauan dan analisa terhadap seluruh jaringan sehingga membantu operator jaringan dengan troubleshooting yang tanggap dan segera menyelesaikan masalah.

PERFORMANCE

- System Switching Capacity: 880 Gbps
- System Throughput Capacity: 660 Mpps
- Stack Size: 10 member
- Max. Stacking Distance: Up to 10 kms with long range transceivers
- Stacking Bandwidth: 200 Gbps

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

PRODUCT HIGHLIGHT

HPE ARUBA

Switch Aruba CX 6400

Solusi untuk sektor industri : Semua sektor industri.

Perangkat Switch Aruba CX 6400 Series Dengan Aruba's 7th Generation ASIC Architecture.

Perangkat Aruba CX 6400 Switch Series adalah perangkat modular switch yang modern, fleksibel dan cerdas untuk high availability yang ideal untuk digunakan dari akses hingga ke jaringan core dan ke data center.

Perangkat modular switches Aruba CX 6400 Series tersedia dalam chassis 5-slot dan chassis 10-slot dengan fabric non-blocking yang berskala mulai dari akses Gigabit POE hingga 100G core, yang memungkinkan pelanggan untuk melakukan standarisasi satu platform di seluruh lingkungan perusahaan, termasuk untuk penggunaan hybrid.

Dengan arsitektur terdistribusi yang kuat sangat mendukung kinerja dengan chasis serbaguna dengan 5 dan 10 slot mendukung kecepatan hingga 100GbE, PoE berdaya tinggi, multi-gigabit Ethernet, dan redundant management, power and fans untuk menjawab ketersediaan jaringan yang sangat tinggi.

Desain cloud-centric dengan OS yang sepenuhnya dapat diprogram menghasilkan otomatisasi dan kemudahan, termasuk alat konfigurasi yang mudah digunakan untuk pemasangan bebas kesalahan. Terdapat alat pemantauan



dan analitik yang built-in terhadap seluruh jaringan memberi operator jaringan kemudahan dalam troubleshooting dan pemecahan masalah dengan segera.

PERFORMANCE

- Aruba Virtual Switching Extension (VSX) for carrier-class HA, with wire speed connections of up to 100GbE
- System Switching Capacity: up to 28 Tbps
- System Throughput Capacity: up to 20 Bpps
- Up to 146 ports of 60W IEEE 802.3bt High Power PoE
- Aruba Network Analytics Engine (NAE) for unparalleled visibility and analytics via built-in

HPE ARUBA

AP-515 Internal antenna models

Solusi untuk sektor industri : Semua sektor industri.

Perangkat Aruba AP-515 access point adalah perangkat standar 802.11ax (Wi-Fi 6), yang menghadirkan inovasi Aruba intelligent software dirancang untuk menghadirkan konektivitas kinerja tinggi untuk perangkat mobile dan perangkat IoT pada semua lingkungan.

Perangkat Aruba AP-515 access point dirancang untuk melayani klien dalam jumlah yang banyak secara simultan dimana pada jaringan lingkungan kerapatan tinggi atau high-dense environments, serta meningkatkan kinerja jaringan secara keseluruhan hingga peningkatan sampai empat kali jika dibandingkan dengan teknologi 802.11ac APs.

Keunggulan tambahan lainnya dari teknologi 802.11ax, pada perangkat access point Aruba memiliki kapabilitas perbedaan seperti dalam hal AI-powered RF optimization, always-on connectivity, WPA3 certified security, serta unifikasi pada jaringan kabel dan nirkabel dengan penerapan policy yang Dynamic Segmentation.



Hal menarik lainnya, Green AP mode untuk perangkat access point 802.11ax dengan memanfaatkan kapabilitas artificial intelligence & machine learning - AI/ML sehingga dapat menghemat energi hingga 70%.

AP type: Indoor, dual radio, 5GHz 802.11ax 4x4 MIMO and 2.4GHz 802.11ax 2x2 MIMO

RAKER ACS Group 2020



Rapat kerja ACS Group jatuh pada tanggal 27-29 Februari 2020 bertempat di 3G Resort - Ciawi Bogor, Jawa Barat kegiatan yang diikuti oleh seluruh staf termasuk cabang ACS.



Disamping The Best Performance tersebut ACS Group juga memberikan Penghargaan Kesetiaan sebagai karyawan ACS Group berupa sertifikat dan pin emas kepada 4 staff dengan masa jabatan 15 tahun yaitu **Nur Anisah**, **Wahyu Dwi Candra**, **Dewi Sarmauli Samuana Pasaribu**, dan **Roy Antolyne Maycieanne**. Sedangkan untuk masa jabatan 20 tahun ada 2 staff yaitu **Afia Mien** dan **Zulfajri**. Serta untuk masa jabatan 25 tahun ada 4 staff yaitu **Usadi Sastra Atmadja**, **Taufiq Rahman**, **Jemis Pangaribuan**, dan **Didi Herdiyana**.

Acara Rapat Kerja ACS Group ini dibuka oleh Stefan Loooh selaku President Director, dilanjutkan dengan “2020 ACS Corporate Direction & Strategy” yang disampaikan oleh Arijanto Hartanto - Sales Director.

Bagian dari acara raker juga ini seluruh staf mengikuti kegiatan outbound.

Pada acara ini beberapa staf ACS Group mendapatkan apresiasi sebagai TOP PERFORMER 2019 dan terpilih 4 orang staff antara lain:

1. **Ramdany Tobing**, Account Executive Staff, Jakarta
2. **Ihdi Arwan**, Engineer Staff, Semarang
3. **Ketut Gede Turangga**, Enginer Staff, Denpasar
4. **Dwi Yulianto**, Warehouse Staff, Jakarta



PRINCIPAL INFO

Aruba Dinobatkan Sebagai LEADER Dalam IDC MarketScape Worldwide Enterprise Wireless LAN 2019 Vendor Assessment

Aruba, sebagai bagian dari perusahaan Hewlett Packard Enterprise (NYSE: HPE), kembali dinobatkan sekali lagi sebagai pemimpin atau *leader* di IDC MarketScape Worldwide Enterprise Wireless LAN 2019 Vendor Assessment (Doc# US45066719, October 2019). Hal ini menandai untuk keempat kalinya IDC MarketScape memposisikan HPE-Aruba sebagai pemimpin.

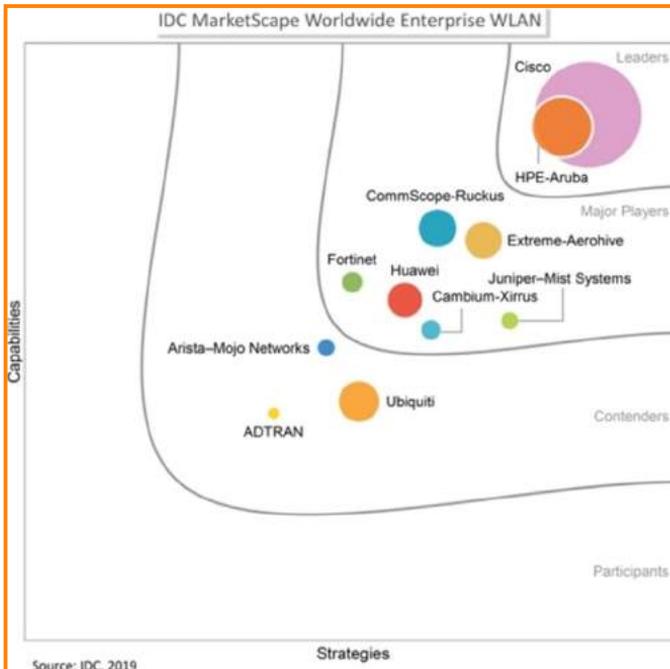
Laporan IDC MarketScape adalah laporan mengenai penilaian kuantitatif dan kualitatif dari karakteristik yang menjelaskan peluang vendor tersebut untuk kesuksesan sekarang dan masa depan di seluruh dunia. Studi ini menilai kemampuan dan strategi 11 perusahaan vendor WLAN dan mengevaluasi setiap vendor tersebut berdasarkan kekuatan dan kelemahannya.

Laporan IDC MarketScape secara khusus mencatat mengenai kekuatan **SD-Branch HPE-Aruba**, dengan beberapa opsi manajemen yang tersedia untuk pelanggan dengan **Aruba Central** yang berbasis *cloud* dan juga *platform* manajemen **AirWave**, serta **perangkat switch Ethernet yang kuat**, sehingga menciptakan

keterpaduan pada jaringan kampus baik kabel dan nirkabel dengan manajemen, visibilitas, dan intelijen yang canggih.

Laporan IDC MarketScape juga menyatakan bahwa "Aruba mendapatkan nilai tertinggi untuk *breadth and depth of its customer support* dalam dukungan terhadap pelanggan, termasuk ruang lingkup dukungan 24 jam ketersediaan di seluruh dunia."

Tentang IDC MarketScape:



IDC MarketScape *vendor assessment model* dirancang untuk memberikan tinjauan tentang kemampuan kompetitif dari para pemasok TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) di pasar tertentu. Metodologi penelitiannya menggunakan metodologi penilaian yang ketat berdasarkan kriteria kualitatif dan kuantitatif yang menghasilkan suatu ilustrasi grafis dari posisi masing-masing *vendor* dalam pasar tertentu. IDC MarketScape menyediakan kerangka kerja yang jelas mengenai penawaran produk dan layanan, kapabilitas dan strategi, serta faktor keberhasilan dalam pasar saat ini dan masa depan dari vendor TI dan telekomunikasi. Kerangka kerja ini juga memberikan penilaian teknologi secara menyeluruh atau 360 derajat pada kekuatan dan kelemahan *vendor*.



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



Professional Level :

- Aruba Certified Edge Professional (ACEP)
- Aruba Certified Mobility Professional (ACMP)
- Aruba Certified Design Professional (ACDP)
- Aruba Certified ClearPass Professional (ACCP)
- Aruba Certified Switching Professional (ACSP)

- Cambium Networks ePMP Certified
- Honeywell Certified
- Microsoft Certified Professional (MCP)
- NCP Nutanix Certified Professional
- Nutanix Certified Systems Engineer: Level 1

Associate Level :

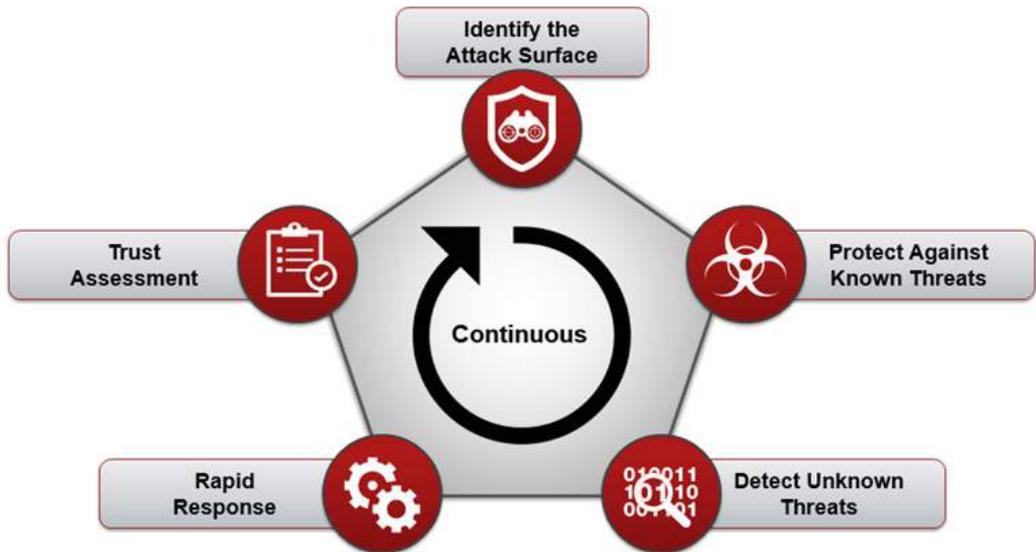
- Aruba Certified Mobility Associate (ACMA)
- Aruba Certified Switching Associate (ACSA)

- NCSR Nutanix Certified Sales Representative
- Project Management Professional (PMP)® Certified
- Samsung Knox Certified
- Zebra Technologies Certified, etc.



5 Kerangka Kerja Dalam Keamanan Digital

Security Framework for Digital Security



FOR TINET

Banyak organisasi dan perusahaan yang merancang ulang arsitektur keamanan digitalnya untuk mengatasi tantangan pada masa mendatang dengan membuat kerangka kerja seperti dari NIST (National Institute of Standards and Technology) ataupun dari berbagai model ISO (International Organization for Standardization) dan berikut ini ringkasan informasi kelima tips mengenai fungsi dan kerangka kerjanya, sebagai berikut:

1. Identifikasi adalah proses mengembangkan pemahaman organisasi untuk mengelola risiko keamanan digital terhadap sistem, aset, data, dan kapabilitas.

Kegiatan-kegiatan dalam fungsi Identifikasi bersifat mendasar untuk penerapan kerangka kerja yang efektif. Memahami konteks bisnis, sumber daya yang mendukung fungsi kritis, dan risiko keamanan digital yang terkait memungkinkan organisasi dan

perusahaan untuk fokus dan memprioritaskan upayanya, konsisten dengan strategi manajemen risiko dan kebutuhan bisnis.

Contoh kategori hasil dalam fungsi ini meliputi: Manajemen Aset; Lingkungan Bisnis; Tata Kelola; Penilaian Resiko; dan Strategi Manajemen Risiko

2. Proteksi adalah fungsi dalam mengembangkan dan mengimplementasikan perlindungan yang sesuai untuk memastikan tercapainya layanan infrastruktur digital yang berjalan dengan baik.

Fungsi Proteksi adalah kemampuan untuk membatasi, mengurangi bahkan mengantisipasi dampak dari peristiwa keamanan digital yang berpotensi terjadi.

Contoh kategori hasil dalam fungsi ini meliputi: Akses Kontrol; Kesadaran dan Pelatihan; Keamanan Data; Proses dan Prosedur Perlindungan Informasi; Pemeliharaan; dan Teknologi Pelindungan.

3. Deteksi adalah fungsi dalam mengembangkan dan menerapkan kegiatan yang sesuai untuk mengidentifikasi terjadinya peristiwa keamanan siber atau keamanan digital.

Fungsi Deteksi memungkinkan penemuan pada waktu yang tepat atas peristiwa keamanan siber dan digital.

Contoh kategori hasil dalam fungsi Deteksi meliputi: Anomali dan Event; Pemantauan Keamanan yang berkesinambungan; dan Proses-proses deteksi.

4. Respond atau Tanggap adalah proses mengembangkan dan mengimplementasikan kegiatan yang sesuai untuk mengambil tindakan terkait peristiwa keamanan digital yang terdeteksi.

Fungsi Tanggap atau respon ini mendukung kemampuan untuk menahan dampak peristiwa keamanan digital yang potensial.

Contoh kategori hasil dalam fungsi ini meliputi: Perencanaan Respons; Komunikasi; Analisis; Mitigasi; dan Perbaikan.

5. Recovery atau Pemulihan adalah proses mengembangkan dan menerapkan kegiatan yang sesuai untuk memelihara rencana ketahanan dan untuk memulihkan kemampuan atau layanan apa pun yang terganggu karena peristiwa keamanan siber

dan digital.

Fungsi Pemulihan mendukung pemulihan tepat waktu ke operasi normal untuk mengurangi dampak dari peristiwa keamanan siber dan digital.

Contoh kategori hasil dalam fungsi ini meliputi: Perencanaan Pemulihan; Perbaikan; dan Komunikasi.



NIST Security Framework

Sumber: <https://www.nist.gov/cyberframework/framework>

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

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

Seluruh Staf dan Management
ACS GROUP mengucapkan

Selamat Memperingati

**ISRA MI'RAJ
NABI MUHAMMAD
1441 H**

25 Maret 2020 •

محمد

صلى الله
عليه
وسلم

4 PILLARS



1



2



3



4

Automatic Identification & Data Capture (AIDC)

- Label (Barcode) Printer & Supplies
- Card Printer & Supplies
- RFID Printer & Supplies (RFID Tag)
- Barcode Scanners
- RFID Reader
- Enterprise Mobile Computers
- Enterprise Tablet

1

IT Infrastructure

- Data Center Solutions
- Hyper Converge Infrastructures
- Enterprise IT Networks Wired & Wireless
- Cyber Security Solutions

2

Enterprise Security System

- Access Control - Single ID Management
- Alarm System
- IP CCTV

3

Enterprise Business Solution

- ABB Enterprise Business Solutions
- Roambee - IOT Real-time Shipment Tracking for Supply Chain
- AMTS - Asset Management and Tracking System
- LTS - Laundry Tracking System
- GAS-V - Gate Access System - Vehicle
- ABS - Agriculture Plantation and Mill Management

4