

PINDAD

SMART INTEGRATED SECURITY SYSTEM

MELIHAT LEBIH BAIK
BERTINDAK LEBIH CEPAT



PROFIL PERUSAHAAN

PT. Pindad (Persero) merupakan sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang industri manufaktur alusista dan perlengkapan industrial, saat ini PT. PINDAD (Persero) sedang melakukan pengembangan bidang usahanya melalui penyediaan jasa implementasi sistem informasi serta perangkat keamanan (security devices) di lingkungan perusahaan lain maupun instansi-intansi milik Pemerintah

VISI

adalah menjadi produsen peralatan pertahanan dan keamanan terkemuka di Asia pada tahun 2023, melalui upaya inovasi produk dan kemitraan strategis

MISI

Adalah melaksanakan usaha terpadu di bidang peralatan pertahanan serta peralatan peralatan industrial untuk mendukung pembangunan nasional, dan secara khusus untuk mendukung pertahanan dan keamanannegara



SISS

SMART INTEGRATED SECURITY SYSTEM

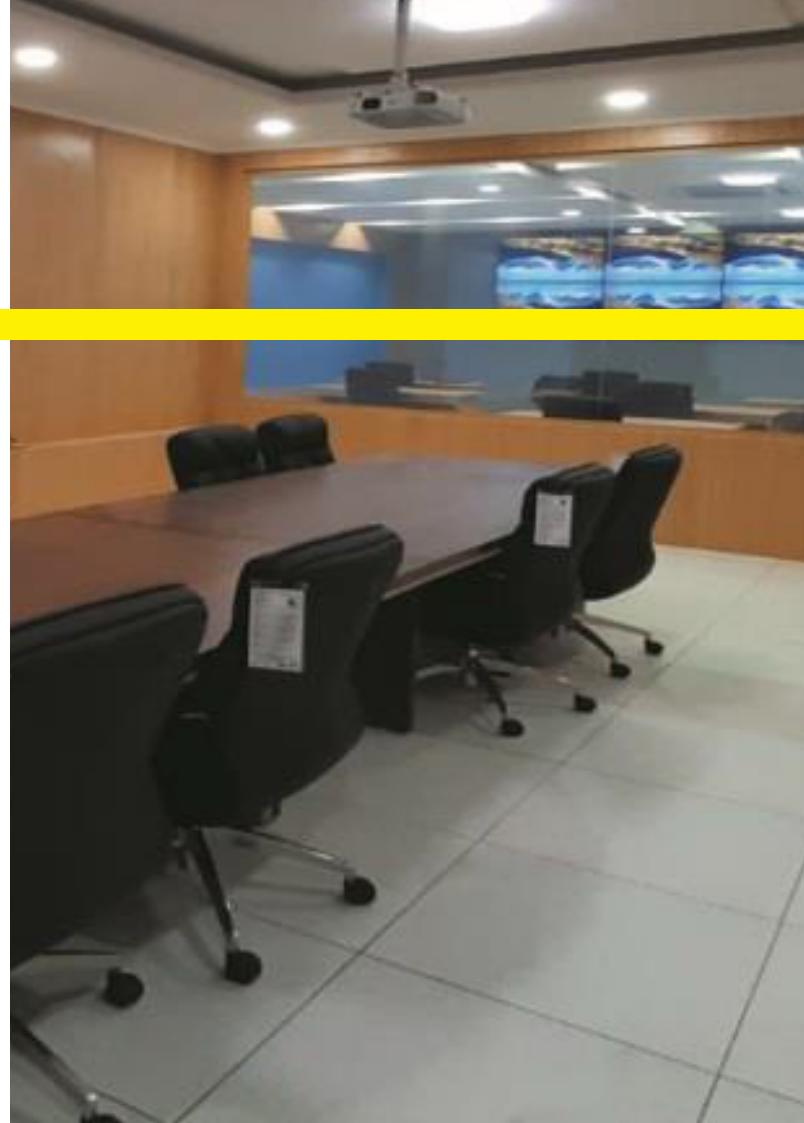
Smart Integrated Security System merupakan sistem yang mampu menyatukan berbagai elemen keamanan mulai dari akses kontrol, CCTV, Alarm, sistem manajemen kehadiran serta berbagai aspek lain untuk menyediakan monitoring, pengawasan serta terlaksananya program transformasi digital yang ada di lingkungan perusahaan, instansi maupun lembaga pemerintahan

Melalui penggunaan sistem Smart Integrated Security System terdapat sejumlah keuntungan yang dapat diperoleh oleh pengguna sistem, baik dari sisi keamanan maupun aspek ekonomis jika dibandingkan dengan penggunaan sistem keamanan yang terpisah (tidak terintegrasi).

MAKSUD & TUJUAN

Smart Integrated Security System sebagai bentuk modernisasi dari sistem pengamanan yang sudah ada di lingkungan perusahaan, instansi atau lembaga pemerintahan

maka melalui proposal pembangunan Smart Integrated security system ini diharapkan dapat tercapainya suatu kondisi:



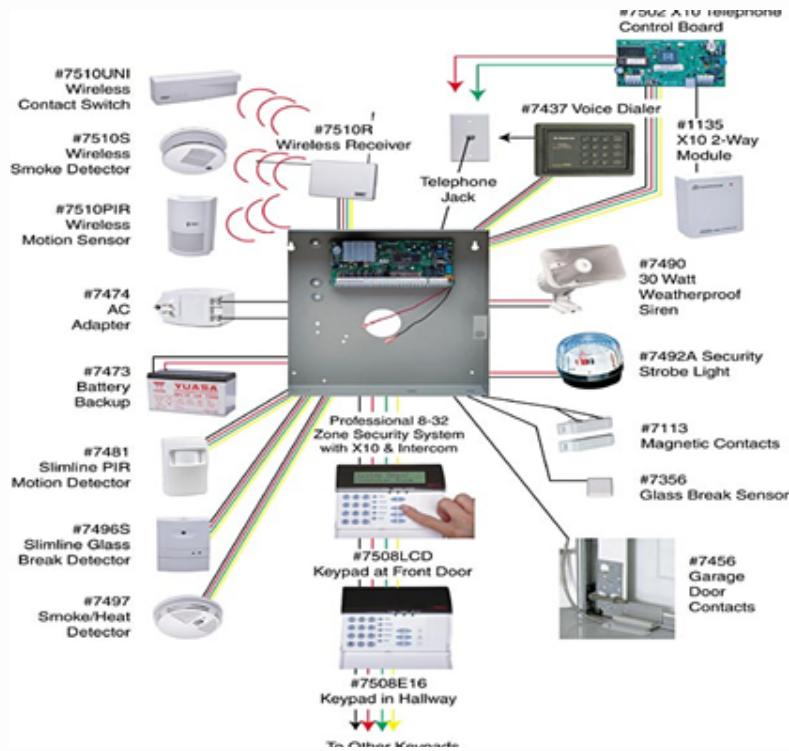
- Transformasi digital baik dari sisi teknologi maupun kebijakan/regulasi
- Sistem pengamanan "pintar" yang terintegrasi dan mampu dikendalikan serta dimonitoring melalui satu pintu.
- Kemudahan dan efektifitas dalam melakukan pengelolaan dan monitoring pengamanan di dalam fungsi/unit
- Adanya kemampuan sajian dan pengolahan informasi yang cepat dan tepat.



Command Center

merupakan salah satu fasilitas yang diperlukan oleh institusi/perusahaan dalam menjalankan Crisis Management atau Business Continuity Management.

Merupakan sebuah lokasi yang lengkap dengan infrastruktur yang diperlukan, untuk melakukan meeting, mengambil keputusan, menugaskan, mengkoordinasi, memonitor dan mengontrol seluruh tindakan yang diperlukan sebagai responter hadap krisis yang dihadapi perusahaan, seperti: tindakan tanggap darurat



Intrusion Detection System

Sistem pengamanan yang memanfaatkan teknologi alarm yang terhubung secara real-time pada command center serta perangkat handheld yang dibawa oleh petugas-petugas pengamanan sehingga respon/tanggap terhadap keadaan darurat dapat dilakukan dengan cepat serta termonitoring dengan detail oleh petugas monitoring di command center.

Perangkat alarm ini memanfaatkan teknologi berbasis IP untuk melakukan transmit data ke command center, dimana data yang ditransmitkan adalah :

- data event/kejadian
- Lokasi penerobosan pengamanan
- Pemberitahuan jika ada ketidaksesuaian atau hal-hal menyimpang yang terjadi di suatu tempat di dalam wilayah yang dipasangi Intrusion Detection System

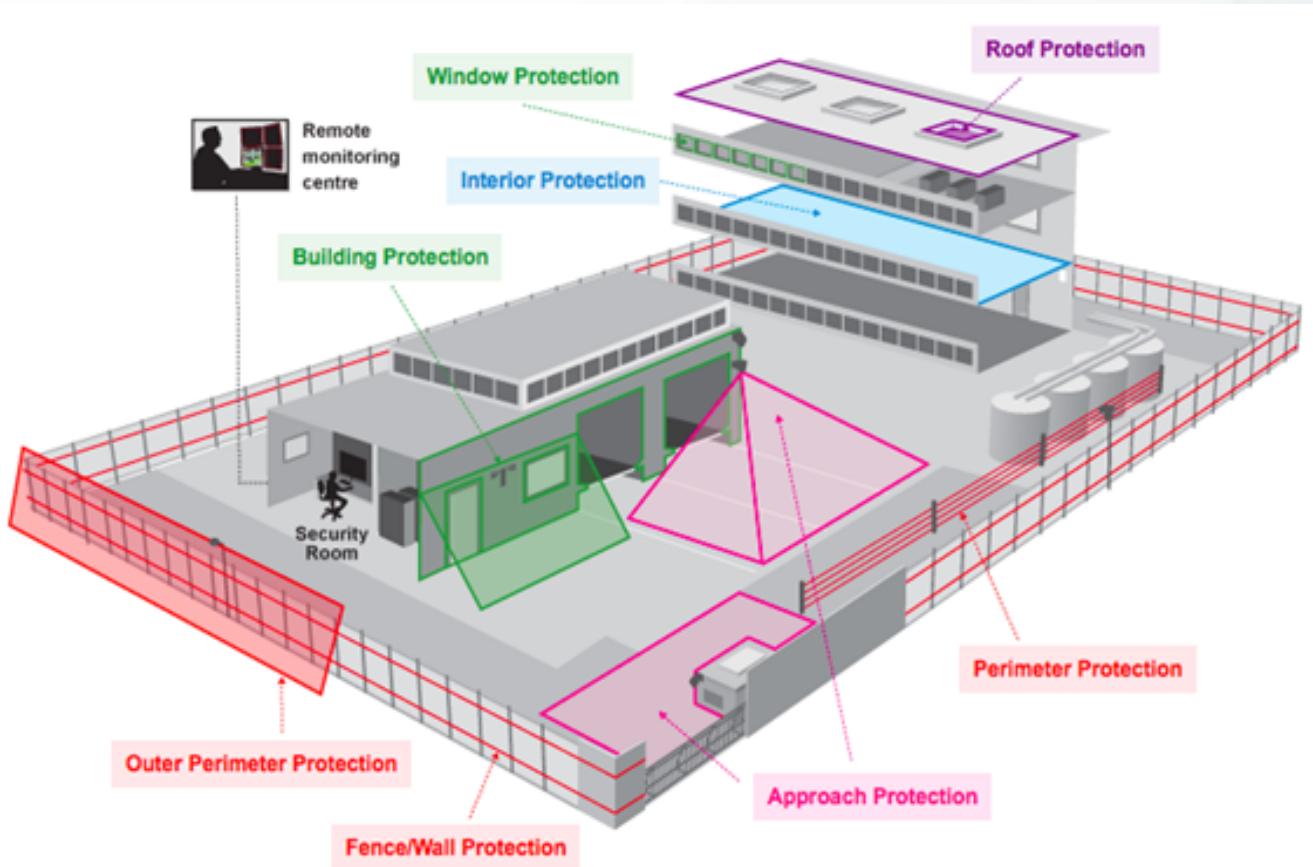
selain transmit data event/kejadian, perangkat ini dapat diremote melalui command center maupun perangkat handheld petugas yang mempunyai kewenangan khusus.

Perimeter System

Perangkat perimeter yang diciptakan dengan salah satu tujuan utama dari sistem keamanan adalah untuk memberikan perlindungan pada perimeter terluar dari sebuah properti wilayah strategis.

Sebuah sistem deteksi yang dilengkapi perangkat infra-red serta penyusup dapat dihubungkan dengan CCTV dan command center untuk memberikan peringatan dini kepada petugas yang sedang melakukan monitoring keamanan serta meningkatkan keamanan melalui sistem verifikasi bila sistem mendeteksi terhadap sebuah kejadian yang sifatnya abnormal.

Perangkat Perimeter System dipasang di wilayah-wilayah yang rawan terhadap pembobolan/penerobosan keamanan seperti, atap, benteng, maupun gerbang serta dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengamanan oleh pengguna.



INTEGRATED CCTV

Dengan mengintegrasikan CCTV dan sistem lain seperti akses kontrol, perimeter alarm Dan lain-lain, maka akan memberikan solusi yang lebih efisien dan bermanfaat bagi pengguna.

- Live view camera pada sistem CCTV dapat diintegrasikan dengan software sistem akses kontrol atau data sistem lainnya
- Akses kontrol dan sistem deteksi keamanan lainnya yang dapat melakukan perekaman video sebelum dan sesudah kejadian. Hal ini membuat pencarian pada DVR lebih efektif karena hanya kejadian tertentu yang perlu dicari, misalnya ‘Pintu utama dibuka paksa’
- Melacak dan mencatat rincian akses tersangka individu bila terjadi penyimpangan akses.
- Mengatur kamera secara otomatis saat peristiwa spesifik terjadi, misalnya ketika seseorang memasuki sebuah ruangan tertentu, atau kamera melakukan zoom secara otomatis ke arah pintu untuk mengidentifikasi pelaku.
- Menggunakan CCTV untuk mendukung sistem kehadiran/keberadaan orang agar para penghuni tidak dapat meninggalkan tempat atau lokasi yang diperuntukannya





Access Control System

Digunakan untuk melakukan pemisahan otorisasi baik petugas, penghuni, maupun pengunjung. Pada umumnya akses control lebih sering digunakan pada sisi pengelolaan akses pintu (pintu konvensional, pintu putar, gerbang maupun penghalang/tripod) terutama untuk daerah yang dinilai strategis. Sistem ini terintegrasi dengan sistem lainnya seperti perimeter, CCTV, visitor management, guard tour, dll untuk memberi kemudahan bagi petugas pengamanan dalam melakukan monitoring keamanan.

Melalui sistem ini keuntungan yang dapat diperoleh yaitu :

- Keberadaan dan jumlah orang pada sebuah lokasi dan pada waktu tertentu dapat diketahui lebih mudah dan cepat.
- Memaksimalkan potensi pemanfaatan penggunaan kartu akses, RFID tag maupun teknologi biometrik untuk monitoring pengamanan.
- Penguncian pintu berbasis pintu elektronik.
- Membatasi pembukaan pintu tertentu sesuai dengan waktu tertentu secara otomatis.
- Pengelolaan dilakukan secara terpusat di command center.

MANAGEMEN PENGUNJUNG (VISITOR MANAGEMENT SYSTEM)



Bagi banyak organisasi, sistem manajemen pengunjung (Visitor Management Systems) manual berbasis kertas sudah cukup menyediakan data identitas visual pengunjung. Namun dengan adanya integrasi dengan sistem komputer terkait dengan akses kontrol dan sistem waktu & kehadiran maka sistem manajemen pengunjung akan menjadi lebih baik. Tidak hanya melalui kartu ID tetapi data pengunjung juga dilengkapi dengan identifikasi biometrik, scanning dokumentasi pengunjung lainnya.



THERMOMETER GATE & THERMAL CAMERA

Sejalan dengan masa pandemic virus covid-19 yang menyebar luas di dunia, pengecekan kesehatan pengecekan kesehatan merupakan salah satu protokol kesehatan yang wajib dilakukan, guna mencegah penyebaran virus.

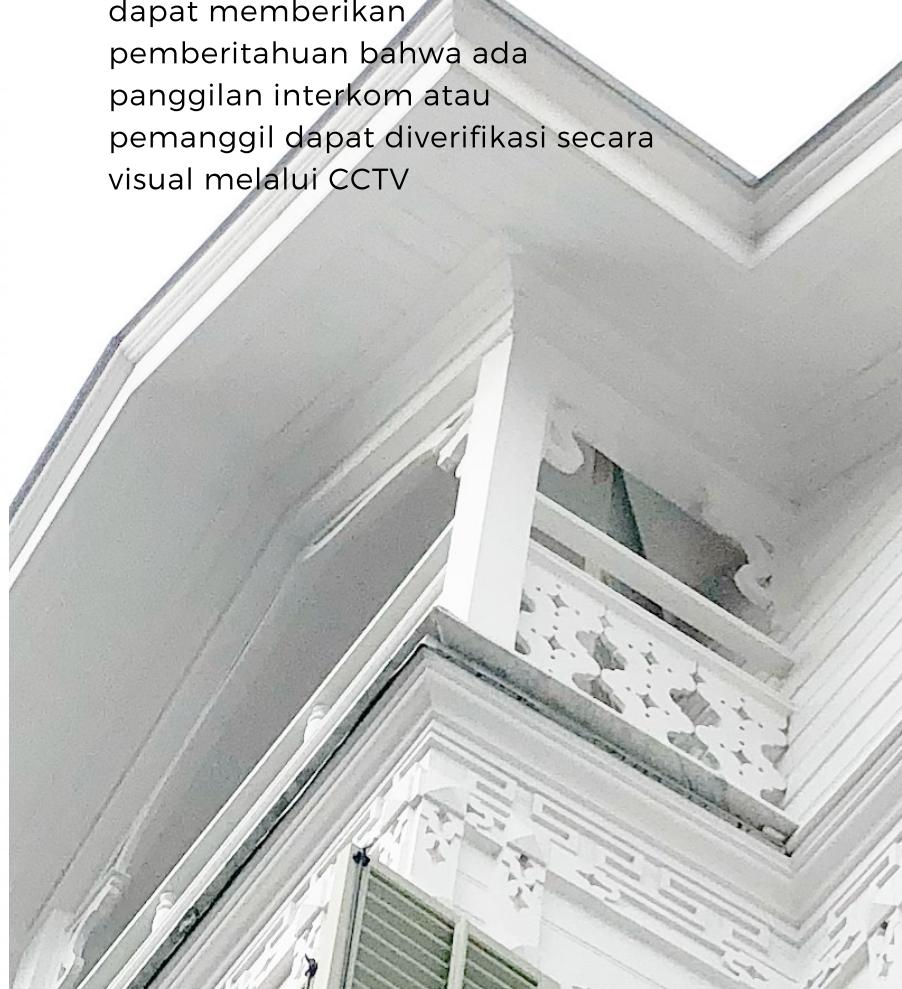
Penggunaan perangkat gate thermometer dan kamera thermal akan sangat membantu para petugas pengamanan dalam proses pengecekan suhu tubuh sebagai tindakan pencegahan awal penyebaran virus covid-19.

Perangkat thermometer gate dan kamera thermal dapat di pasang di tempat-tempat yang akan sering dikunjungi orang seperti, pintu lobby, ruang tunggu serta terhubung dengan command center.

Keuntungan dari penggunaan kedua alat ini yaitu, dapat diintegrasikan dengan sistem akses control, kamera CCTV maupun alarm system yang terhubung dengan command center pusat, serta mampu memberi percepatan pada proses pencegahan penyebaran virus dan efisiensi sumberdaya petugas pengecekan suhu tubuh.

AUDIO / VIDEO INTERCOM

Melalui integrasi antara sistem interkom dengan Integrated Security Management System, dapat memberikan pemberitahuan bahwa ada panggilan interkom atau pemanggil dapat diverifikasi secara visual melalui CCTV



MATERIAL CHECKING

Untuk mencegah masuknya (atau sengaja disusupkan) material yang tidak diharapkan, maka sistem pemeriksaan material pada setiap akses strategis dapat dilengkapi dengan sistem pemeriksaan yang menggunakan teknologi X Ray yang terintegrasi pada command center.



FIRE PREVENTION SYSTEM



Dengan mengintegrasikan melalui integrasi antara sistem perangkat pencegah kebakaran seperti alarm kebakaran dengan teknologi informasi maka petugas command center, petugas pengamanan serta petugas pemadam kebakaran (baik dari pihak internal maupun eksternal) dapat mengetahui adanya kejadian kebakaran di lingkungan kerja tanpa delay waktu yang lama serta sistem ini dapat diintegrasikan dengan sistem yang lain seperti access control. Proses kerja dari sistem ini yaitu :

manfaat yang dapat diperoleh yaitu :

- Bila terjadi kebakaran maka semua pintu keluar darurat harus secara otomatis didibuka., Tapinamun pembuka pintu manual tetap bekerja untuk menjaga keamanan dan masih memungkinkan orang untuk menyelamatkan diri dan tetap terkendali
- Selain menyediakan kontrol hardware selama kebakaran, petugas perlu menyediakan 'roll call' untuk mendaftar semua orang yang ada di gedung pada saat alarm kebakaran berbunyi
- Peringatan atau alarm kebakaran dapat dikirim langsung pada fungsi pemadaman daerah dan fungsi terkait lainnya

INTEGRATED JAMMING SYSTEM

SELECTIVE JAMMER

Untuk menunjang proses pengamanan wilayah yang dinilai strategis maka penggunaan perangkat jammer yang dapat disesuaikan (Selective Jamming System) dapat membawa dampak positif. Melalui penggunaan perangkat ini, akan ada area-area yang terbebas dari frekwensi/ tidak ada perangkat komunikasi yang diizinkan berfungsi sehingga dapat mengurangi risiko adanya kebocoran informasi dari wilayah yang strategis.

No signal jamming

No Effect

Falloff Area

Some Effect

Effective area

Full Effect



0% 50% 100%

100%

Linear falloff

Jamming power



GUARD TOUR

Guard tour merupakan sistem yang memantau proses patroli penjagaan agar terjadwal dan termonitoring secara real-time yang terinstall di perangkat handheld petugas pengamanan. Petugas yang sedang berpatroli tidak mencapai titik tertentu dalam jangka waktu yang sudah ditentukan (baik terlalui cepat maupun terlalu lambat) maka pelaporan berupa data waktu serta verifikasi visual dari CCTV terkait akan dikirimkan secara otomatis ke petugas command center untuk menghubungi petugas yang bersangkutan.

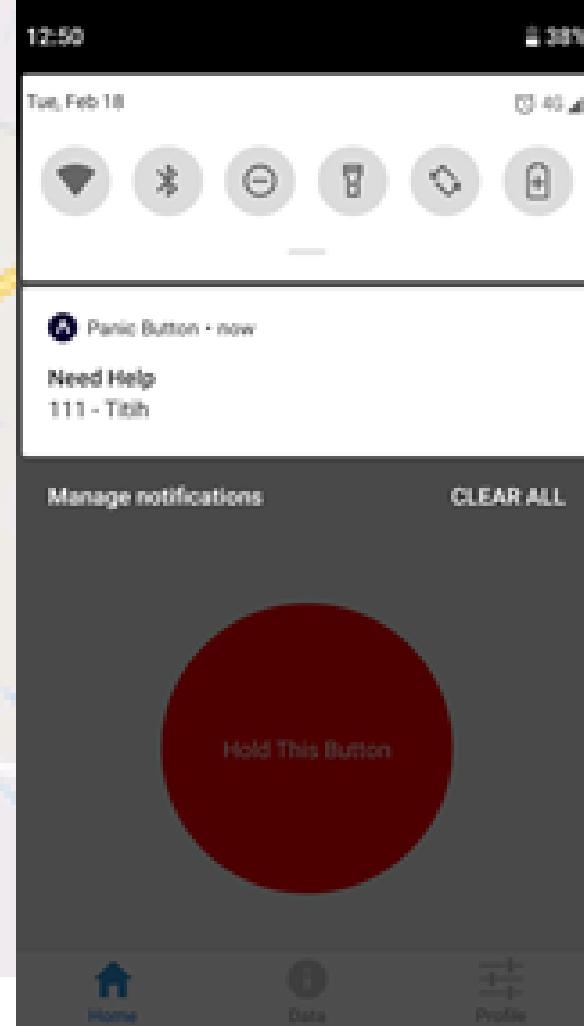


EMERGENCY PANIC BUTTON

Guna mempercepat respon petugas pengamanan apabila ada keadaan darurat, maka di setiap pos penjagaan akan dipasangi tombol panic button dan di setiap perangkat handheld yang dipegang oleh petugas pengamanan juga dilengkapi dengan aplikasi panic button yang lsg terhubung dengan command center serta petugas pengamanan lainnya yang sedang bertugas secara real-time.

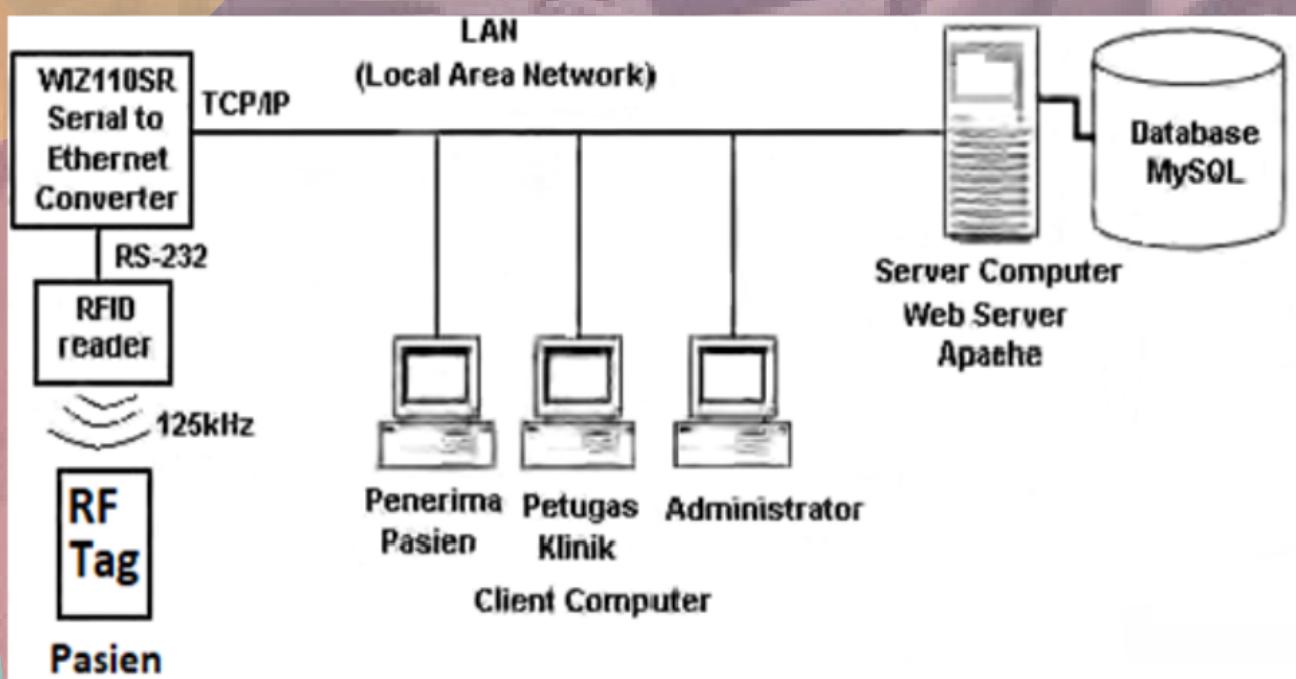
Apabila ada keadaan darurat, petugas dapat langsung menekan tombol panic button baik yang tersedia di setiap pos penjagaan maupun yang ada di perangkat handheld mereka, maka aplikasi akan mengaktifkan silent alarm dan langsung mengirimkan notifikasi darurat yang didalamnya terdapat geo-tag location dari perangkat yang mengirimkan sinyal darurat kepada command center serta petugas

Your Destination
Your Destination



PANGGILAN DARURAT MEDIS

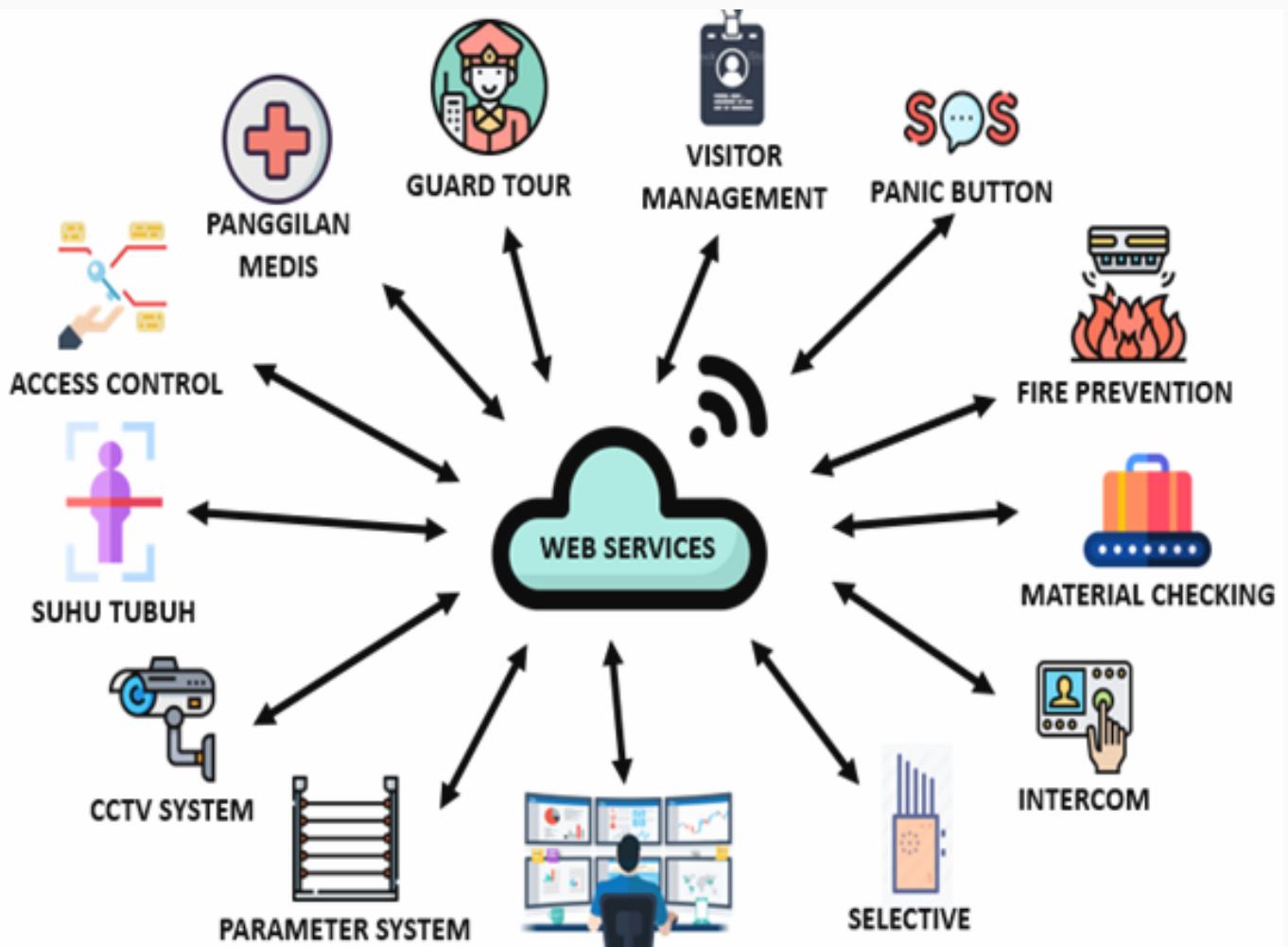
Dalam rangka membangun percepatan komunikasi serta memberi kemudahan bagi para petugas pengamanan dalam pertolongan medis darurat, maka pelaporan bantuan medis dapat dilakukan pada melalui sistem ini, sehingga tim medis bisa langsung datang untuk memberi pertolongan pertama kepada orang yang sedang sakit serta pelaporan kepada petugas command center juga dilakukan secara otomatis melalui penggunaan sistem ini.



MEKANISME SMART INTEGRATED SECURITY SYSTEM

Dengan banyaknya solusi yang kami tawarkan tentunya tidak akan berfungsi secara maksimal apabila masing-masing solusi tersebut tidak saling terhubung atau berjalan secara sendiri-sendiri, maka kami memanfaatkan penggunaan web service sebagai media integrasi dari semua solusi di atas.

semua solusi terhubung dengan web service untuk mengirimkan data, data tersebut akan dikelola oleh command center untuk dimonitoring dan diolah, setelah itu dikembalikan lagi ke semua solusi dan ke masing-masing perangkat handheld yang dipegang oleh petugas pengamanan



DIVISI TEKNOLOGI INFORMASI
PT.PINDAD

PT Pindad (Persero)
Kantor Pusat : JL. Gatot Subroto No. 517
Bandung 40285
Phone : +62 22 731 2073
Fax : +62 22 730 1222
Email : info@pindad.com

CONTACT PERSON

Rony Kurniawan

Divisi Teknologi Informasi PT.Pindad (Persero)
Phone : +62 813.221.479.134
Email : rony@pindad.com

Biben Akbar

Divisi Teknologi Informasi PT.Pindad (Persero)
Phone : +62 811.196.797
Email : bibenakbar@pindad.com

PRODUCE BY

Ites Ohara

Divisi Teknologi Informasi PT.Pindad (Persero)
Phone : +62 858.706.521.65
Email : itesohara@pindad.com