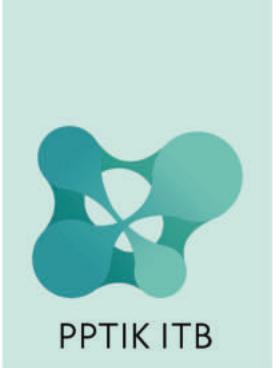




**2023**

# **PPTIK ITB**

Pusat Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi - ITB



Membangun reputasi riset berkelas dunia





# DAFTAR ISI



## 03 SMART SYSTEM PPTIK ITB

## 05 SMART SYSTEM UNTUK SEMUA

Education 21	07
Building of The Future	09
MindGov	11
Smart Transportation	13
Smart Agriculture	15
Blue-Light Service	17
Next Generation Entertainment	19
Smart Healthcare & E-sport	21
Smart Logistic	23
Culture & Tourism	25
Biodiversity Conservation	27
Defence & Security	29

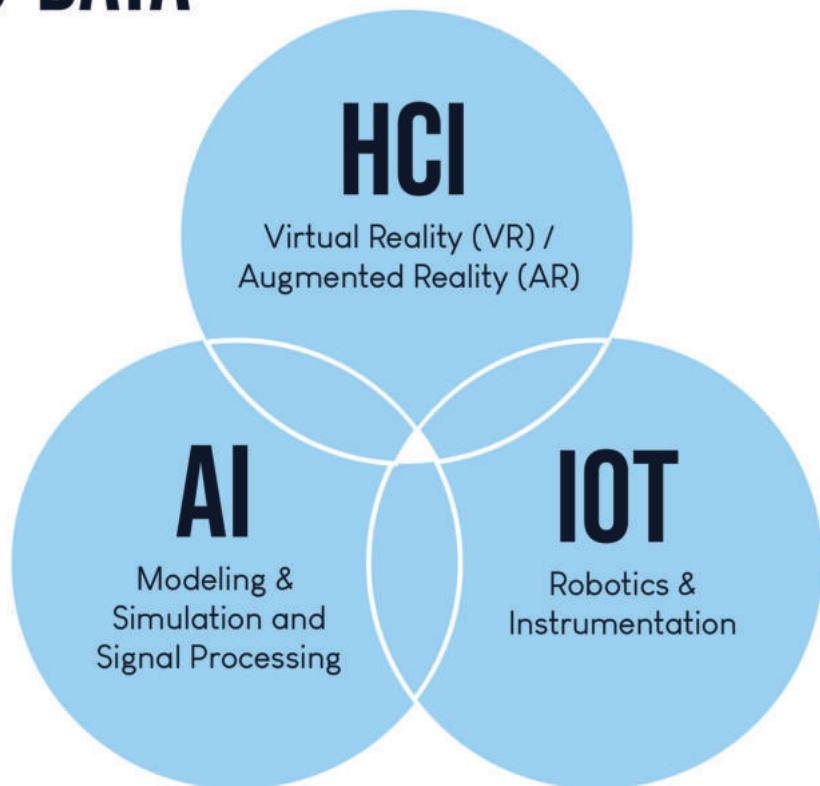


# 34 MODUL KAMI

Mobility First .....	35	Presensi RFID .....	46
Kawal Desa .....	35	Absensi Selfie .....	47
Semut Warga .....	36	Jurnal Amari .....	48
Internet of Things & Robotics .....	37	SahasraNetraBahu .....	49
Hioto .....	38	Lembur Digital .....	50
Smoke Detector .....	39	Vidyanusa .....	51
Water Level Float .....	40	Intelligent Activity .....	52
Gas Load .....	41	Road Monitoring .....	53
Auto Water .....	42	Kopamas .....	54
Smart Parking .....	43	Mobil Listrik .....	55
Smart PJU .....	44	Sistem Vending Machine .....	56
Smart Eco Garden .....	45	IOT Workshop KIT .....	57

# 59 TENTANG

# BIG-DATA



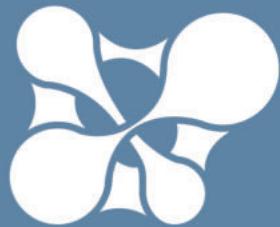
Smart System saat ini merupakan integrasi dari empat teknologi saat ini, Yaitu : **IoT & Robotics, Human-Content Interaction, Modeling, Simulation & Artificial Intelligence** yang diwujudkan dalam platform Big Data.

Smart System akan terdiri atas bagian yang sifatnya fisik / perangkat keras, bagian yang sifatnya virtual / cybernetics dan bagian yang menyambungkan antara bagian fisik dan bagian cyber sehingga disebut **Cyber-Physical System**.

Dari sudut pandang kesatuan keberadaan produk yang terintegrasi dengan layanan yang diberikan, Smart System juga disebut **Product-Service System**.

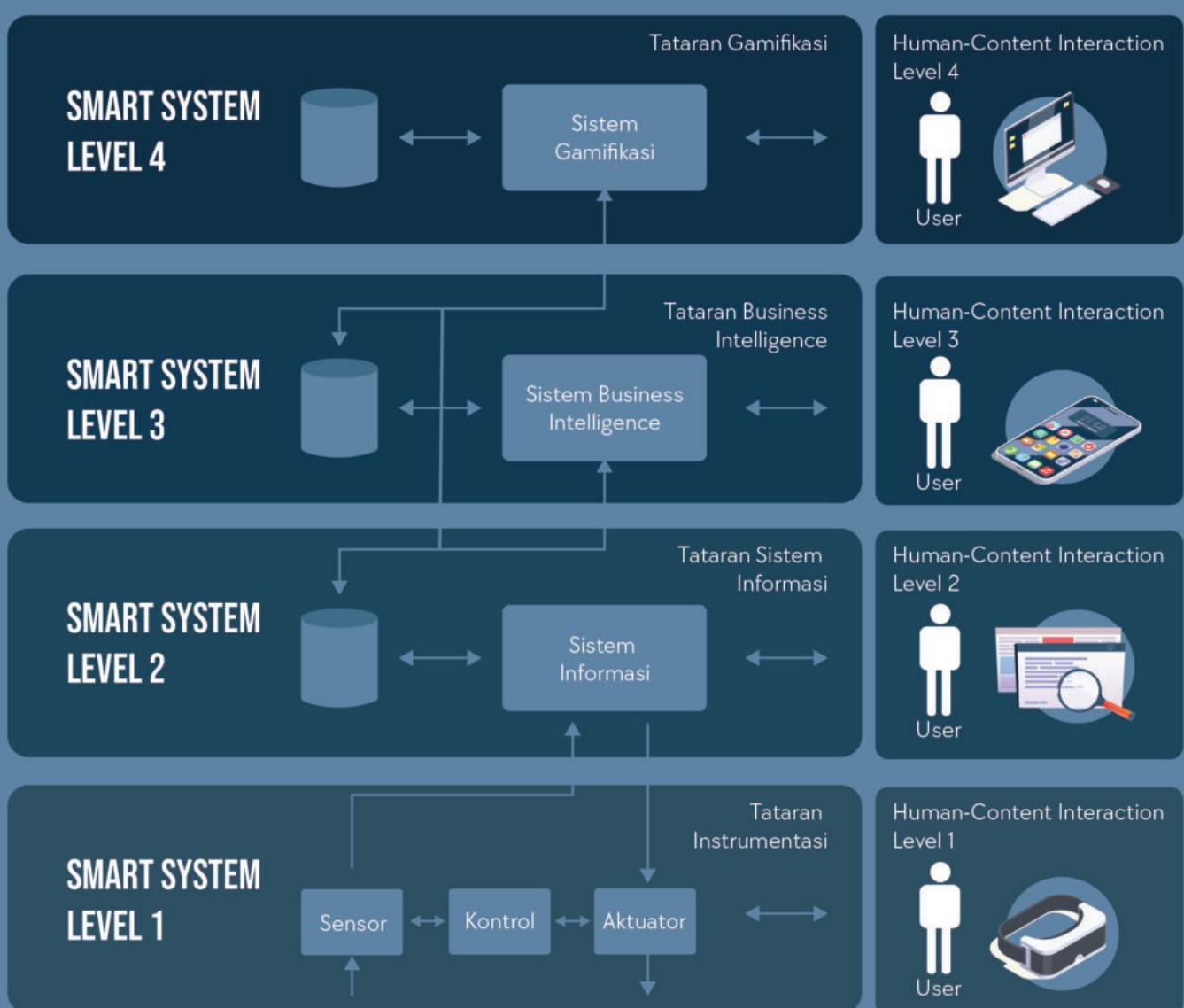
# SMART SYSTEM

## PPTIK ITB



### TECHNOLOGY & PROCESS

### PEOPLE



Education - 21 Building Of The Future MindGov Smart Transportation Smart Logistic  
Blue-Light Service Next Generation Entertainment Smart Healthcare & eSport  
Culture & Tourism 4.0 Biodiversity Conservation Smart Agriculture Defence & Security  
Tataran Fenomena

# SMART SYSTEM UNTUK



BLUE-LIGHT SERVICE

KEDARURATAN



NEXT GENERATION ENTERTAINMENT

HIBURAN



SMART HEALTHCARE & ESPORT

KESEHATAN



SMART LOGISTIC

PELAКАKAN DAN PENCATATAN



CULTURE & TOURISM

KEBUDAYAAN



DEFENCE & SECURITY

PERTAHANAN DAN KEAMANAN



BIODIVERSITY CONSERVATION

KEANEKARAGAMAN HAYATI

# SEMUA



## EDUCATION 21

PENDIDIKAN



### SMART TRANSPORTATION

TRANSPORTASI



### MINDGOV

PEMERINTAHAN



### BUILDING OF THE FUTURE

RUMAH CERDAS



### SMART AGRICULTURE

PERTANIAN

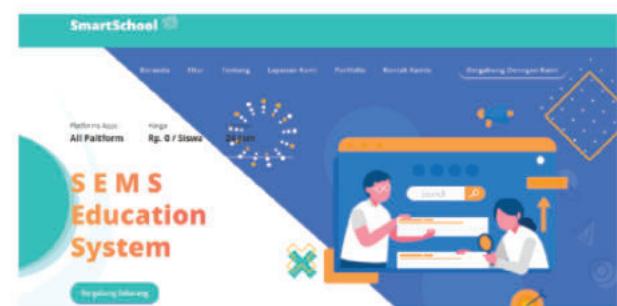
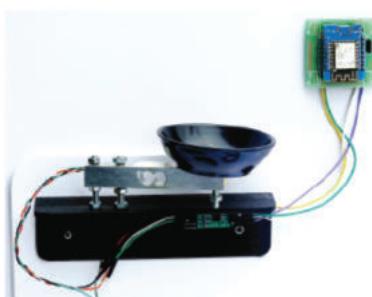
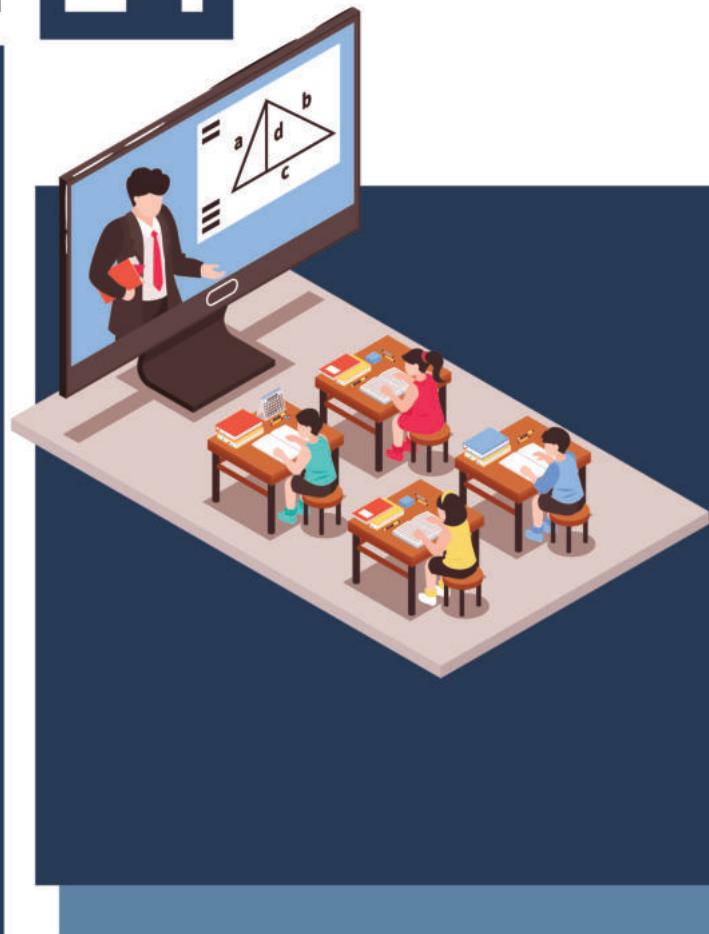
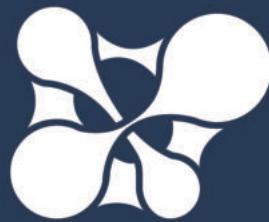


# EDUCATION 21

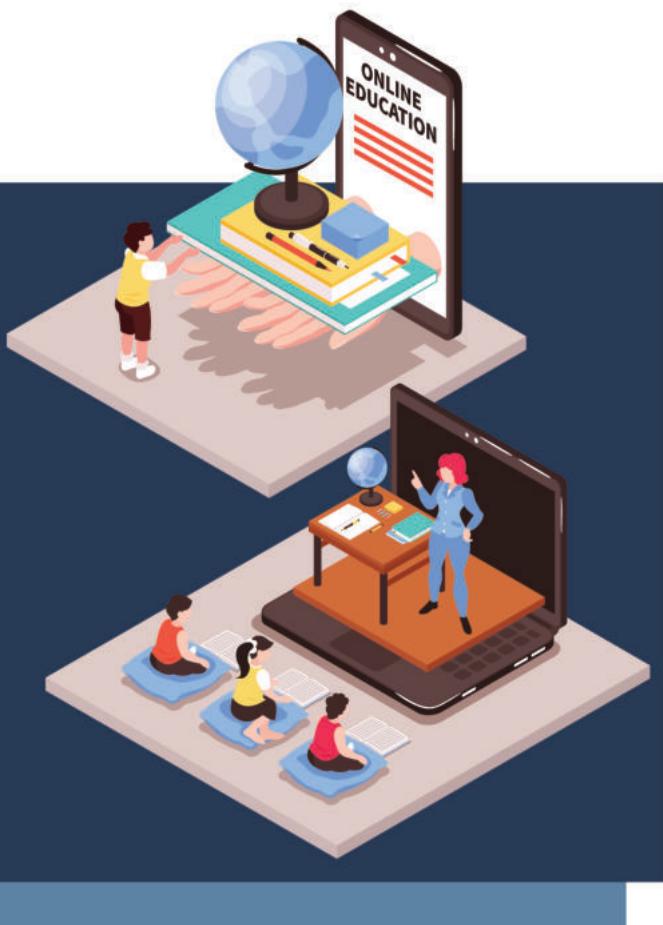
21

Education-21 merupakan sistem pembelajaran dengan tujuan untuk pendidikan yang lebih efektif dan

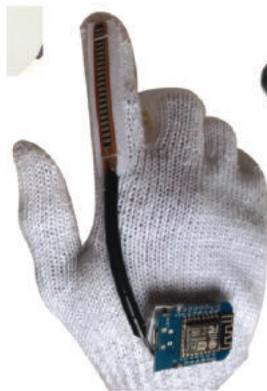
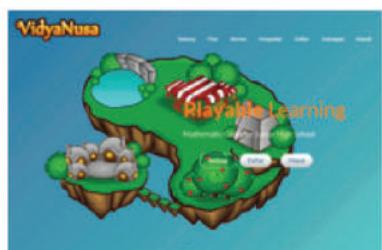
- SISTEM MANAGEMENT SEKOLAH
- LEARNING MANAGEMENT SYSTEM
- SISTEM TOKO ONLINE
- SISTEM KANTIN ONLINE
- SISTEM PERPUSTAKAAN
- SISTEM MANAGEMENT SEKOLAH
- PRESENSI SISWA
- IOT WORKSHOP KIT
- JURNAL PKL
- PKL ONLINE
- VIDYANUSA



yang mentransformasikan proses tuk mengembangkan berdaya guna.



The top section displays two login pages for 'KANTIN ONLINE' and 'TOKO ONLINE'. Both pages feature a central icon (a hand holding a smartphone surrounded by food items for the canteen, and a storefront for the store) and a 'LOGIN' button. Below these are screenshots of a course management system ('LSSKK') and a student portal ('Tugas Untuk Kegiatan PKL Bagi Siswa Jurusan RPL/PPLG'). The course management system shows a sidebar with course sections like 'Course sections', 'Portfolios', 'Badges', 'Competencies', 'Courses', 'Dashboard', 'View home', 'Calendar', 'Assignments', 'Content bank', 'My active courses', and 'Add a block'. The student portal shows a 'Pembuatan Home Page & Halaman Admin Pesan' section with instructions for creating a website template, including file uploads and setup grants.

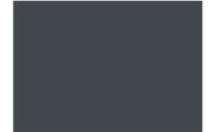


A screenshot of the e-Learning PPTIK ITB platform. It shows a login form with fields for 'Username' and 'Password', and a 'Log in' button. Below the form is a link for forgotten credentials. At the bottom, there are sections for 'Available courses' and a footer with links for 'Home', 'Courses', 'Play', 'About', and 'Contact'.





# BUILDING OF THE FUTURE



Teknologi sistem rumah cerdas yang mentransformasikan lingkungan hidup pengguna agar lebih mudah dan nyaman.

- SISTEM HOMEAUTO

- SISTEM MONITORING DAYA LISTRIK

- TIMBANGAN DISPENSER (AUTO WATER)

- TIMBANGAN GAS (GAS LOAD)

- SMART SENSOR ULTRASONIC

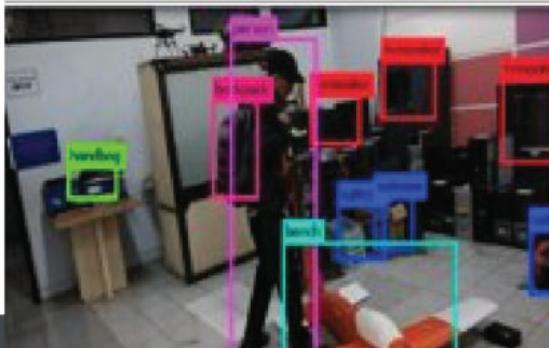
- SISTEM MONITORING CCTV

- PANIC BUTTON

- WIND TRACKER

- VENDING MACHINE

- SMART WATER METER



# MINDGOV



Transformasi proses pemerintahan yang membuat pemerintah lebih berdaya untuk memerintah.

<http://forum.pptik.id>

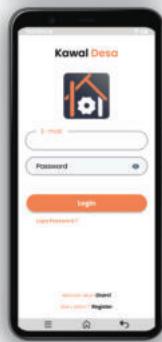
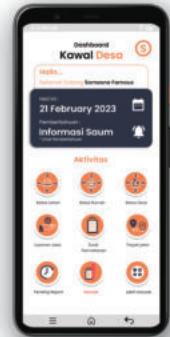


<https://pptik.itb.ac.id>



<https://kawaldesa.pptik.id>

The top screenshot displays a map of West Java, specifically the Bandung region, with various locations labeled. Overlaid on the map is a 'Tolak Pelar' (Report) form. The form includes fields for 'Laporan' (Report), 'Unit' (Unit), 'Type Report' (Report Type), and 'Tanggal' (Date). A large red button labeled 'Cek Data' (Check Data) is prominent. The bottom screenshot shows a specific report entry for 'Desa Putra Aji Dua'. It has fields for 'Report Desa' (Report Desa), 'Unit' (Unit), 'Type Report' (Report Type), and 'Tanggal' (Date). A message at the bottom states 'Data tidak termeda' (Data not found).



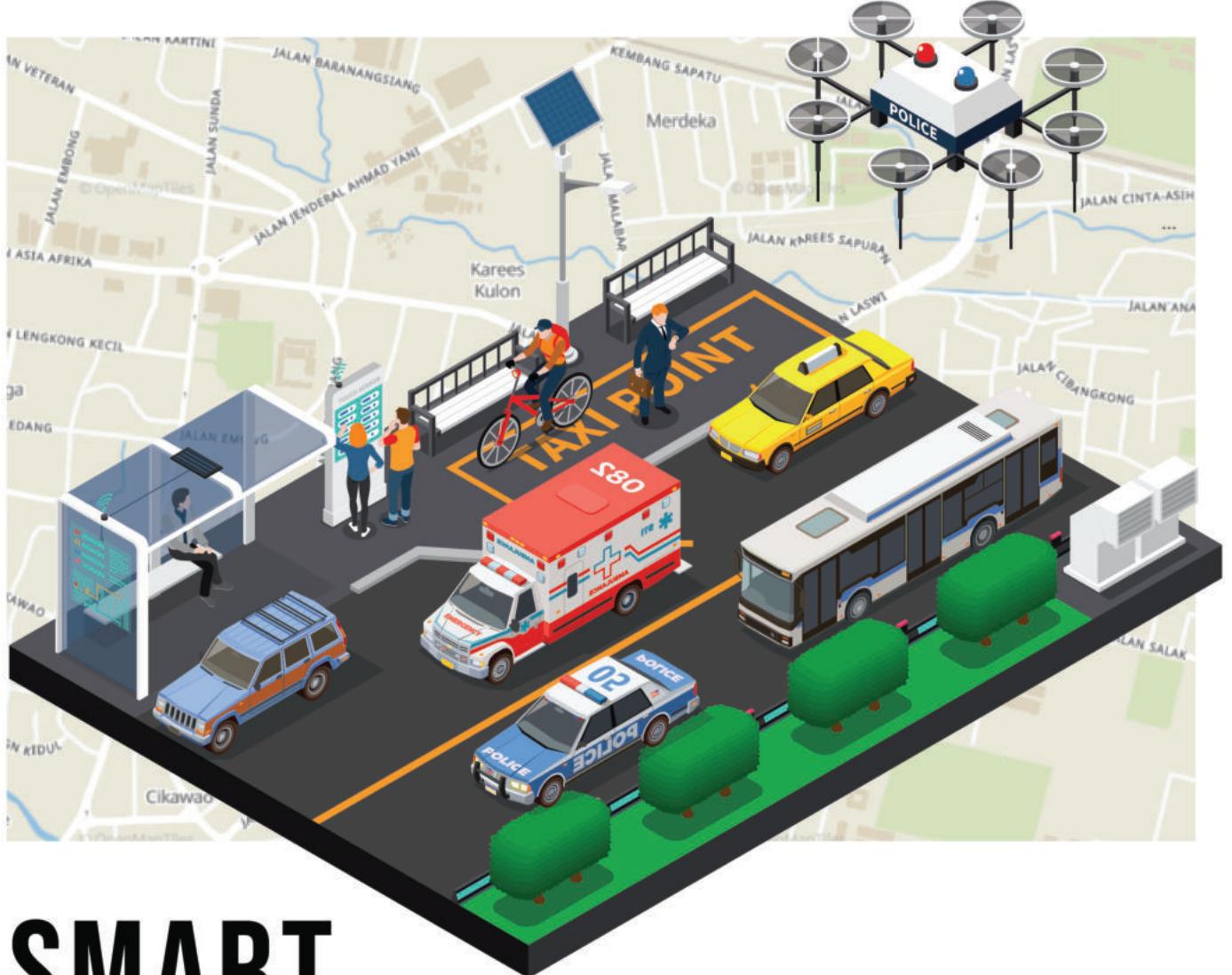
<https://ambulance-blts.pptik.id/>

The top screenshot shows a map of a city area with several blue dots representing vehicle locations. A red line indicates a specific route or path. The bottom screenshot provides a closer look at one of the vehicles, showing its location on the map with a red marker and a detailed view of the vehicle's status.





- SISTEM KAWAL DESA
- SISTEM SEMUT WARGA
- ROAD MAP SPBE
- AMBULANCE BLITS
- KOPAMAS
- SISTEM HOMECARE
- DISHUB
- FORUM PPTIK
- PEMILU
- COLLAB SMK PK
- PANIC BUTTON



# SMART TRANSPORTATION

Transformasi sistem transportasi yang memanfaatkan teknologi smart system yang menghasilkan sistem transportasi berkembang untuk negara yang lebih nyaman dan efektif seperti negara maju namun adorable untuk negara berkembang.

- MOBIL LISTRIK
- ROAD MONITORING
- TRANSJAWARA
- SEMUT JABAR
- SMART PJU
- MOBIL LISTRIK
- SMART PARKING
- AMBULANCE BLITS
- KOPAMAS
- SISTEM MONITORING JALAN
- GAKUM POLDJA JABAR
- SISTEM RAMBU LALU LINTAS
- ROAD MONITORING
- SMART SENSOR ULTRASONIC

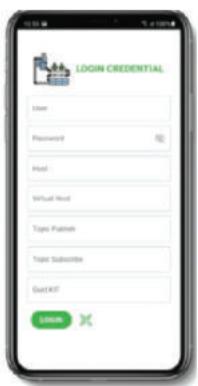
<http://monitoring.pptik.id/>

<http://smartparking.pptik.id>

<https://kopamas-carter.pptik.id>

<https://smart-pju.pptik.id>





# SMART AGRICULTURE



Transformasi kegiatan pertanian yang memungkinkan proses bertani agar hasil lebih efisian dengan Sumber Daya Manusia yang optimal.

- PERSONAL FARM
- FAMILY FARM
- DESKTOP FARM
- GREEN HOUSE FARM
- OPEN FIELD FARM
- SMART ECO GARDEN (SEGAR)



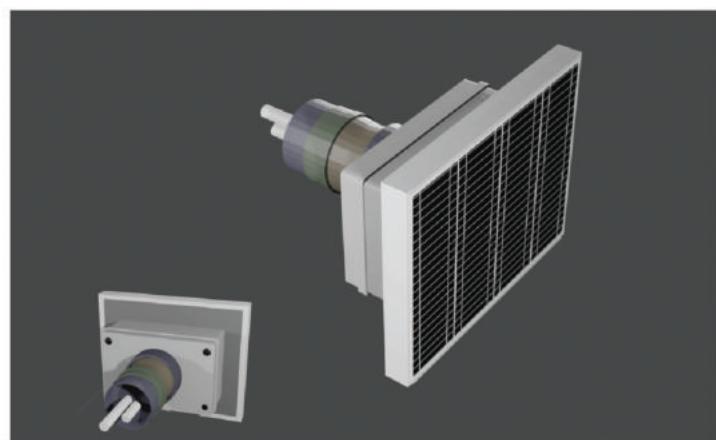


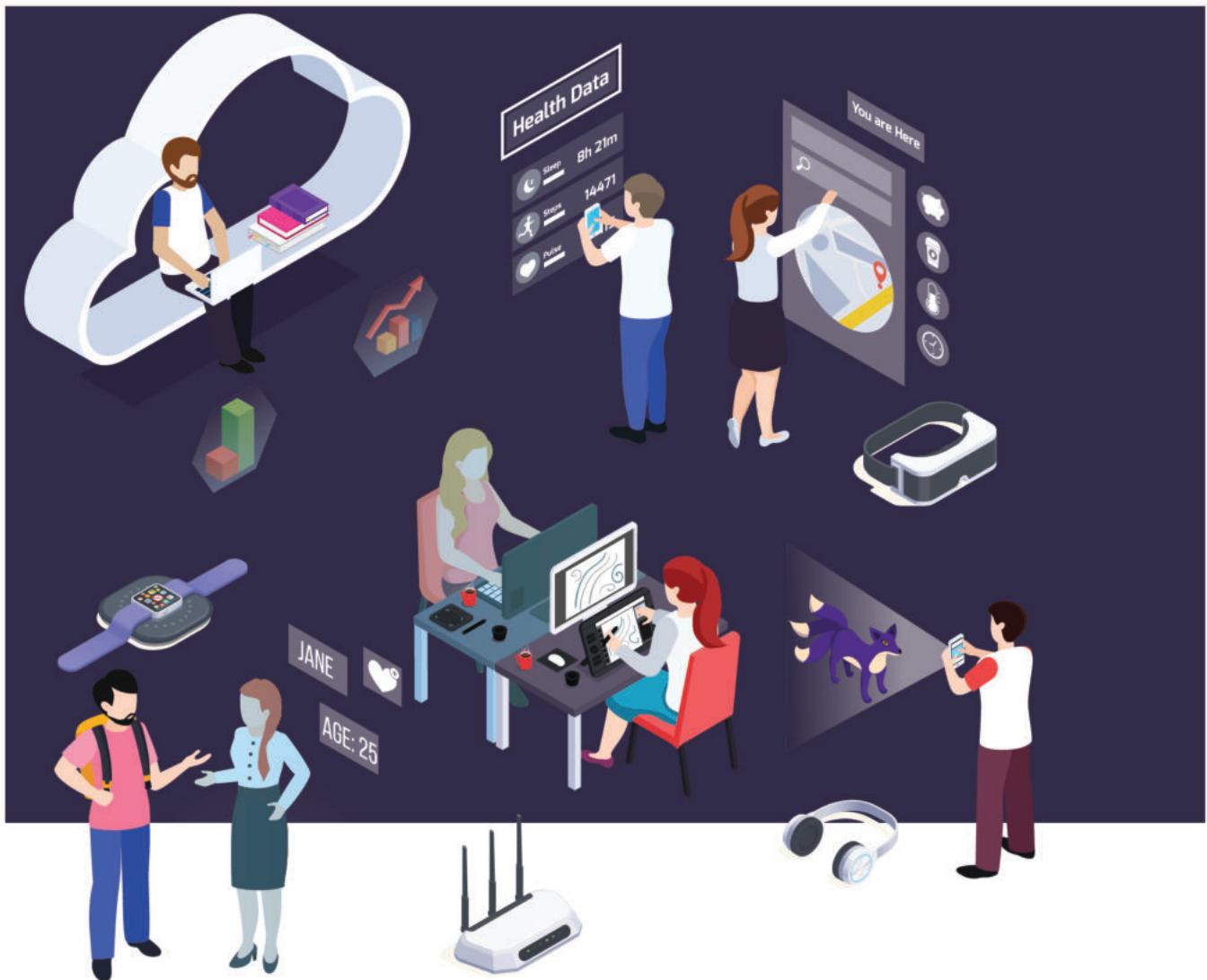
# BLUE-LIGHT SERVICE

Bencana dapat terjadi tanpa disangka, Blue-Light Service menjamin semua orang akan mendapatkan informasi bencana dengan cepat dan efektif.

- SISTEM MONITORING GUNUNG BERAPI
- SISTEM MITIGASI BENCANA
- SISTEM PENGUKUR KETINGGIAN AIR
- SENSOR ULTRASONIC

- EMERGENCY SERVICE
- VOLCANOPEDIA
- PANIC BUTTON
- AMBULANCE BLITS
- WIND TRACKER

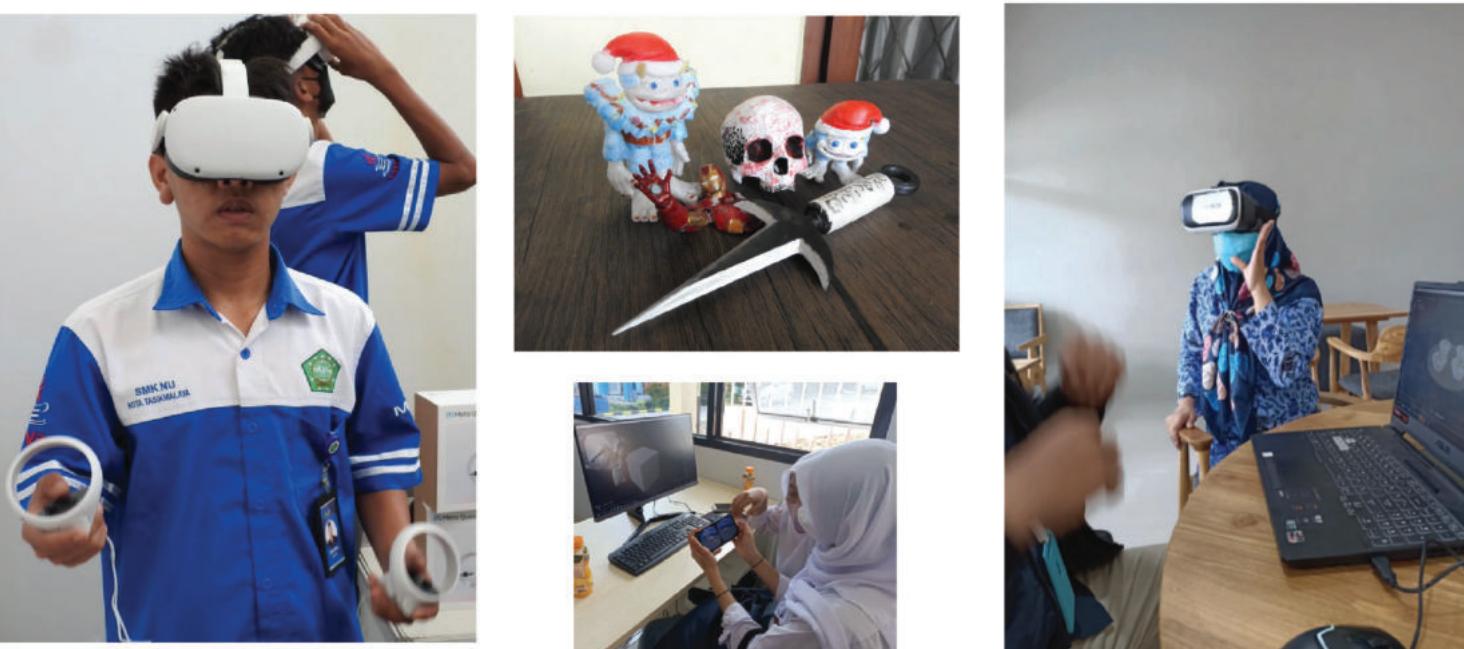


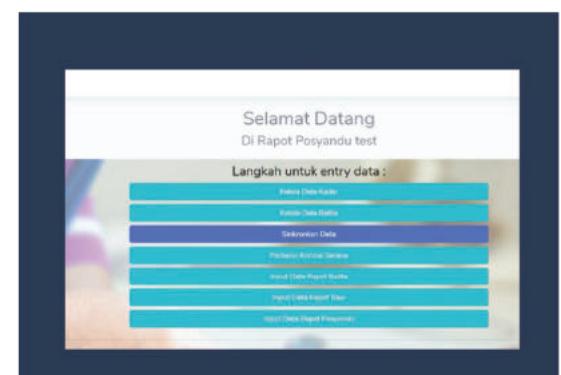
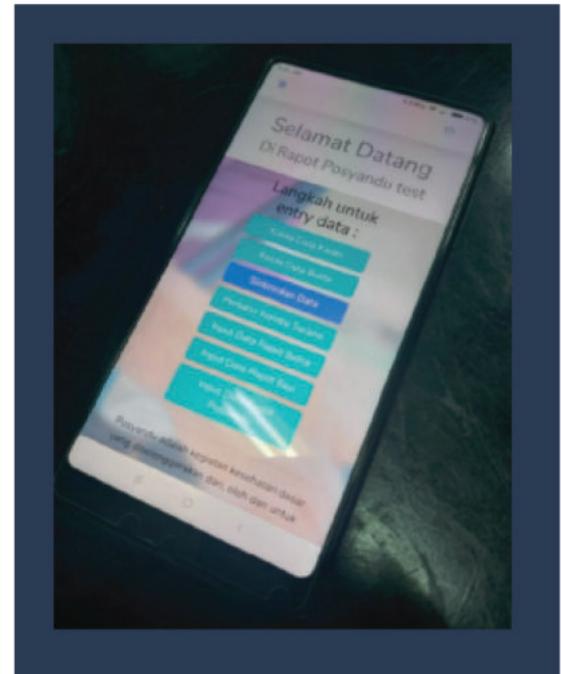
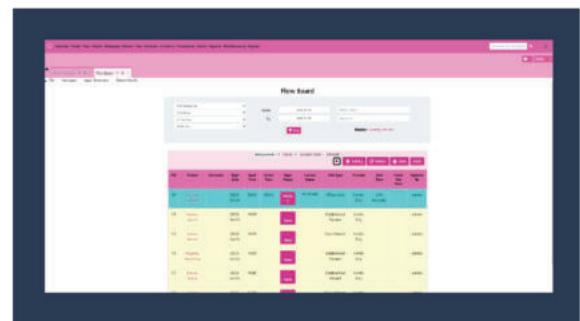
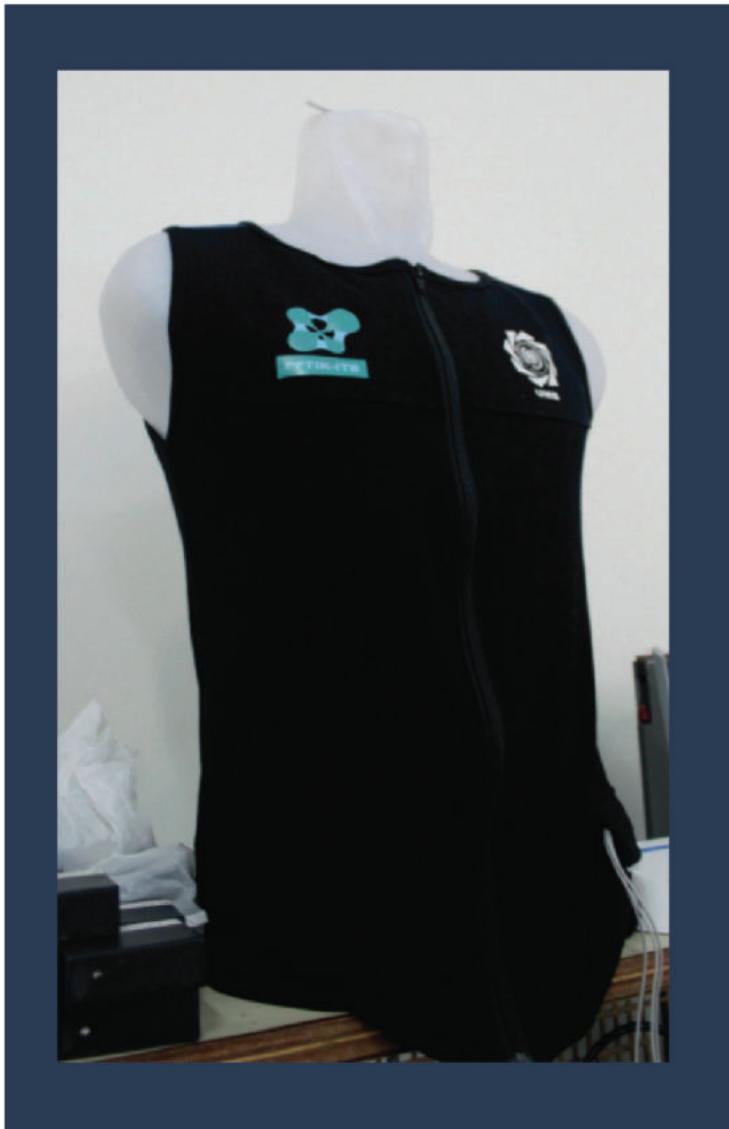


# NEXT GENERATION ENTERTAINMENT

Bidang ilmu yang ditujukan untuk meningkatkan keahlian dalam dunia entertainment, 3D, AR dan VR.

- DIGITAL TWIN BANDUNG
- 3D VISUALIZATION TOOLS
- MUSEUM HERITAGE
- METAVERSE
- LEMBUR DIGITAL (LEGIT)
- VIDYANUSA
- SISTEM DEMIT



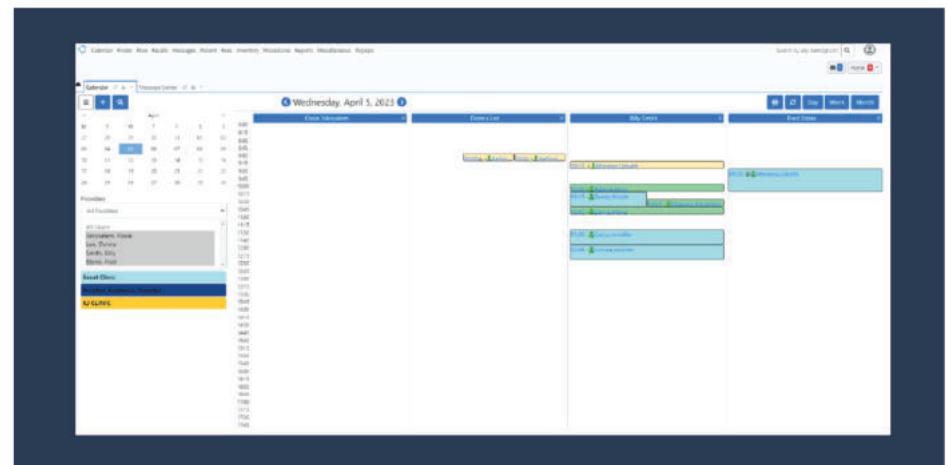


# SMART HEALTHCARE

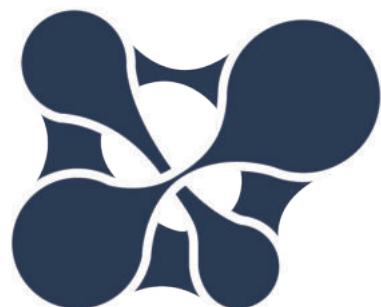
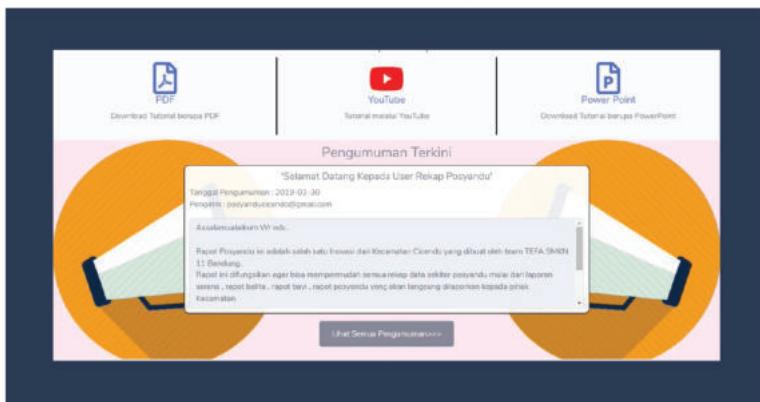
# E-SPORTS

Sistem pemantau kesehatan secara real time yang hadir untuk mendukung sebuah layanan kesehatan masyarakat Indonesia secara menyeluruh, mulai dari pemeriksaan tanda vital kesehatan yang diintegrasikan dalam berbagai peralatan sensor, mobile, dan desktop.

- SISTEM HOMECARE
- SISTEM MONITORING POSYANDU
- AMBULANCE BLITS
- VIDYAMEDIC
- ERP SOLUTION



<http://medicalreport.pptik.id>



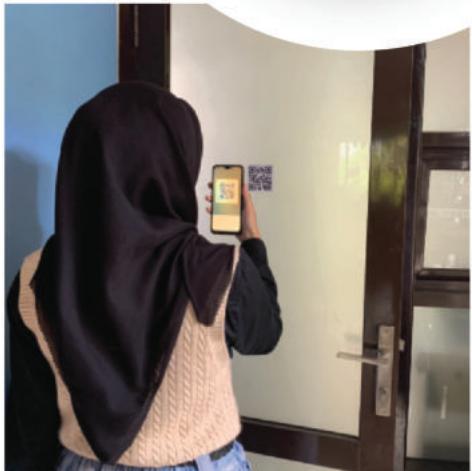


# SMART LOGISTIC

Sistem tracking dan tracing dengan skala besar yang tidak terbayangkan sebelumnya.

- SAHASRANETRABAHU
- TRACING DAN TRACKING
- SISTEM PRODUKSI DAN DISTRIBUSI
- SISTEM PAYMENT
- KOPAMAS CARTER
- SEMUT JABAR

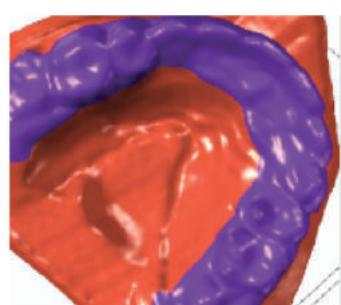




# CULTURE & TOURISM 4.0

Transformasi konservasi budaya dan penggunaan dalam pariwisata musik dan tarian.

- SISTEM KATALOG BUDAYA
- SISTEM PENGENALAN GERAK TARI TRADISIONAL
- SISTEM PENDIDIKAN SEJARAH
- MUSEUM HERITAGE
- REVITALISASI MUSEUM SRI BADUGA



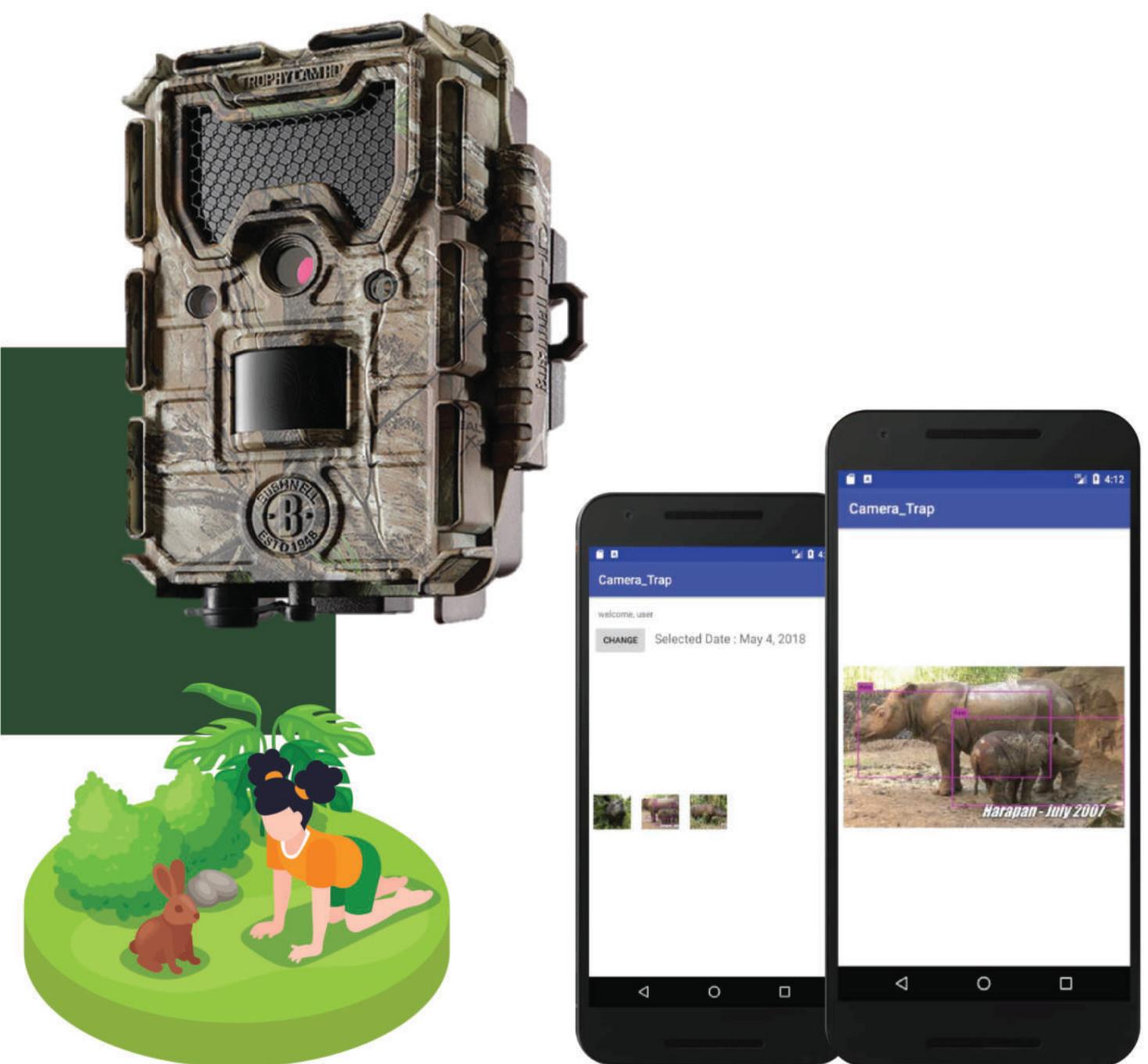


# BIODIVERSITY CONSERVATION

Transformasi kegiatan konservasi flora dan fauna.



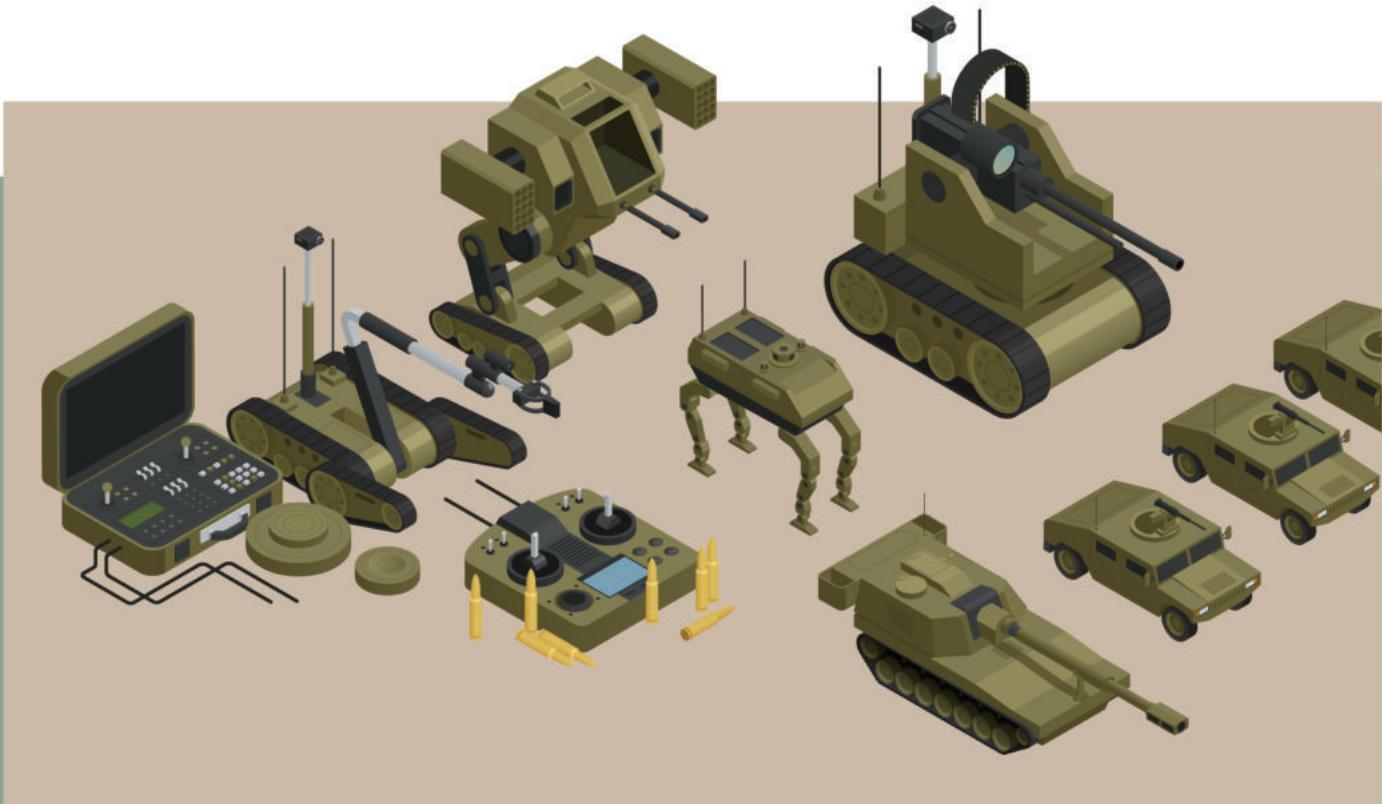
- SISTEM KAMERA TRAP
- CAMERA TRAP & WIRELESS DATA COLLECTION
- TRACK AND TRACE



# DEFENSE &

Network centry warfare dengan cita rasa Indonesia.

# SECURITY



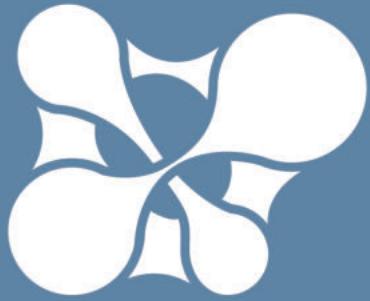


- POSKO DAHANUD MOBILE
- SIMULATOR MERIAM 57 MM S-60
- REBUILDING SATBAK MERIAM 57 MM S-60
- SISTEM MISS DISTANCE INDICATOR (MDI)
- SISTEM SAPTA PANGRUNGU
- HOWITZER CANNON POSITIONING (HCP)  
ALIGNMENT AND MONITORING SYSTEM
- ROMPI TAKTIS SIMULASI LAPANGAN
- MOBILE RADAR SURVEILLANCE
- SHORT RANGE RECONNAISSANCE DRONE
- SIMULATOR KENDARAAN TEMPUR
- PALAGAN II
- MODIFIKASI SURVEILLANCE RADAR SISTA  
RUDAL RAPIER
- AIR TARGET AWARENESS MODULE

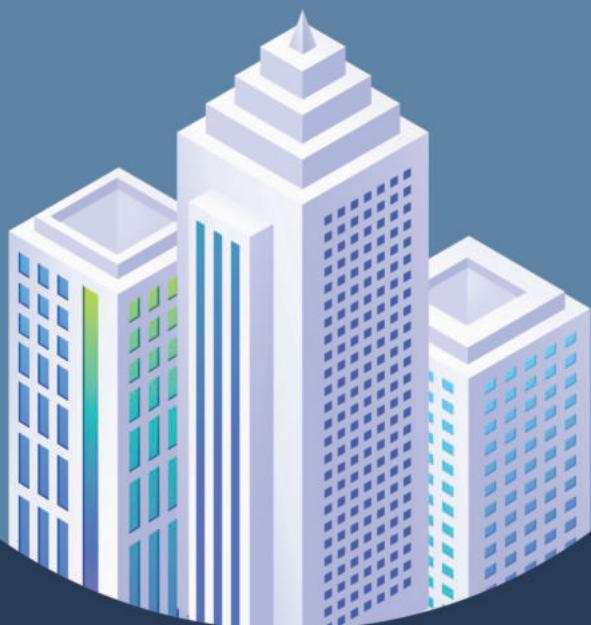


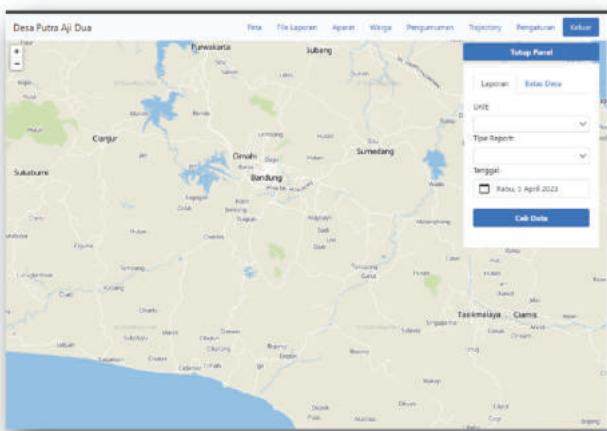






# MODULE KAMI





Report Desa

Lokasi: [dropdown menu]

Tipe Report: [dropdown menu]

Tanggal: [date picker] Rabu, 5 April 2023

Cek Data

Unlocked Report

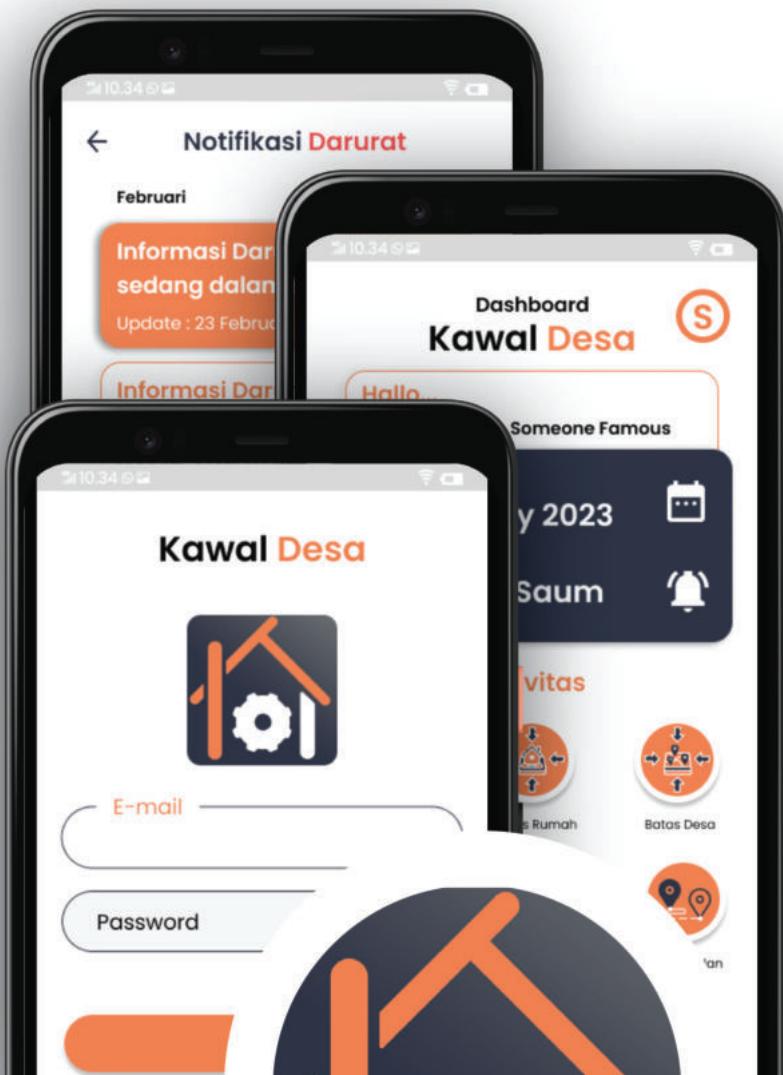
Datos tidak tersedia



QR Website



QR Mobile



MOBILITY FIRST

# KAWAL DESA

Aplikasi / Platform yang dipergunakan untuk kebutuhan tatakelola di desa maupun interaksi antara warga dan aparat

Aplikasi Kawal Desa juga mempunyai pecahan aplikasi lain guna mempermudah monitoring seperti :

- Kawal Desa Aparat
- Kawal Desa Warga
- Kawal Desa RW
- Kawal Desa RT

Website dapat diakses pada link:

<https://kawaldesa.pptik.id>

Aplikasi Mobile dapat diunduh di:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.kawal\\_desa\\_aparat](https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.kawal_desa_aparat)



# MOBILITY FIRST SEMUT WARGA

Aplikasi laporan mobolitas warga, selain itu semut warga memberikan berbagai macam fitur seperti pengajuan surat, laporan pengumuman, layanan, tombol darurat dan lain-lain.

Website dapat diakses pada link:  
<https://semut-warga.pptik.id>  
 Aplikasi Mobile dapat diunduh di:  
[https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.semut\\_warga](https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.semut_warga)



# INTERNET OF THINGS & ROBOTICS

Produk IoT & Robotics yang dapat mempermudah pengguna untuk mengendalikan berbagai benda melalui smartphone ataupun personal computer.

Modul ini memiliki beberapa jenis berdasarkan fungsi dan kebutuhannya :

- HIOTO
- SMOKE DETECTOR
- SMART PJU
- AUTO WATER
- SMART AGRICULTURE APP
- SMART PARKING
- WATER LEVEL METER
- GAS LOAD



## INTERNET OF THINGS & ROBOTICS

# HIOTO

Hioto merupakan kumpulan perangkat elektronika yang terintegrasi dalam suatu sistem yang sudah dirancang untuk dapat menyimpan data yang nantinya akan diolah untuk menjadi sistem automatis.

Aplikasi Mobile dapat diunduh di:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.smarthome\\_cloud](https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.smarthome_cloud)



# INTERNET OF THINGS & ROBOTICS

# SMOKE DETECTOR

Smoke Detector merupakan sebuah sensor atau alat yang bisa mendeteksi adanya gumpalan asap. Smoke detector akan mendeteksi secara dini sehingga dengan cepat apabila terdapat gumpalan asap yang berasal dari kerusakan mesin atau api sehingga dapat meminimalisir resiko terjadinya bencana kebakaran yang lebih besar.



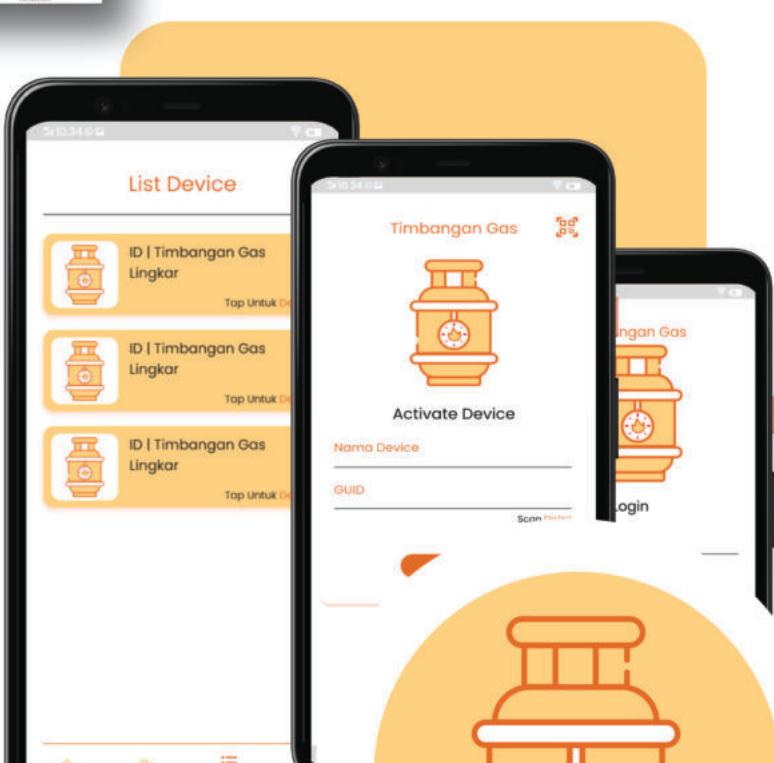
# INTERNET OF THINGS & ROBOTICS

# WATER LEVEL FLOAT

Water Level Float merupakan sistem yang kami rancang untuk menghitung kadar tingkat ketinggian air guna persiapan awal sebelum terjadinya bencana banjir.



Gas load		
No	GUID	Nama Device
1	Timbangan-Gas-2023-091-001-c450e4e9f020	Timbangan Gas Pintu 2
2	Timbangan-Gas-2023-091-001-c450e4e9f020	Timbangan Gas Pintu 1
3	Timbangan-Gas-2023-091-001-c450e4e9f020	Timbangan Gas Lingkar



## INTERNET OF THINGS & ROBOTICS

# GAS LOAD

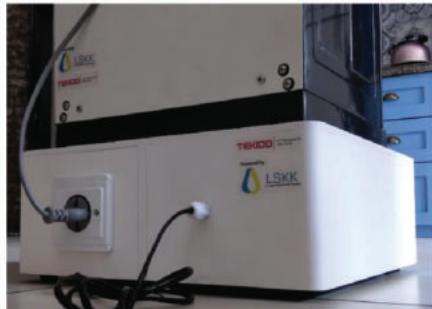
Timbangan Gas atau Auto Load Gas merupakan sebuah alat yang berfungsi untuk memonitoring penggunaan gas. Sistem Auto Load Gas menggunakan suatu sensor berat (load cell) untuk mendeteksi berat gas.

Website dapat diakses pada link:

<http://timbangan-gas.pptik.id>

Aplikasi Mobile dapat diunduh di:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.smart\\_weight\\_flutter](https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.smart_weight_flutter)



Auto Water

Home Devices Profile

List Perangkat

No	Guid	Nama Perangkat	Aksi
1	Timbangan-2022-001-001-021bbab532a48	LSX-TIMBANGAN-DISPENSER-01	Lihat History
2	Timbangan-2022-001-001-LLVVMGWhnbs	Dispenser LSX-Pelajar Pejuang Lantai 1	Lihat History
3	Timbangan-2022-001-001-mGz8KQDzau4HP	Dispenser pundi	Lihat History
4	Timbangan-Gas-c58edf985e4e	Timbangan Gas Pundi	Lihat History
5	Timbangan-2022-001-001-35e1b159d4f	Dispenser Lab Advanced Computer	Lihat History
6	Timbangan-2022-001-001-wqJef7oCfp4	Dispenser Forum Group Discussion	Lihat History
7	Timbangan-2022-001-001-001-wqJef7oCfp4	Dispenser LSX Lantai 2	Lihat History

Timbangan Dispenser

Profile

Activate Device

Device Name: Input Device Name

GUID: Scan Here!

Sign Up

Data Weight (Kg)

Data Power (W)

QR Website

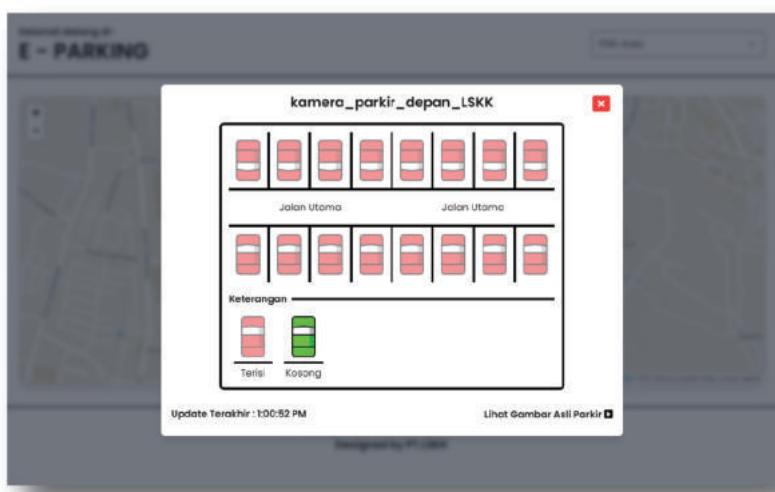
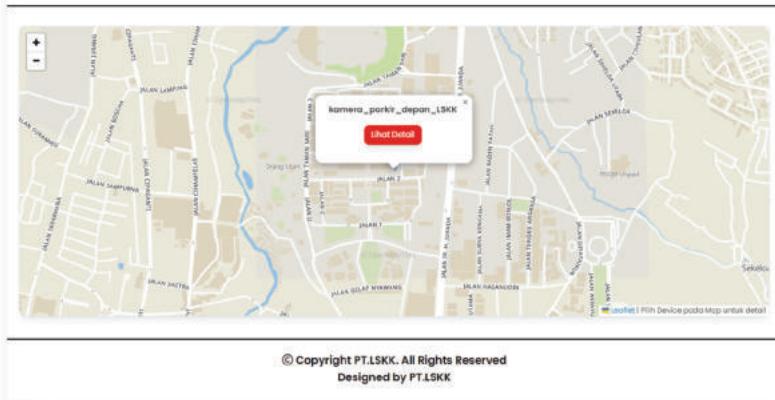
QR Mobile

# INTERNET OF THINGS & ROBOTICS

# AUTO WATER

Timbangan Dispenser atau Auto Water merupakan sebuah alat yang berfungsi untuk memonitoring penggunaan galon. Sistem auto meter menggunakan suatu sensor berat (load cell) untuk mendekripsi berat galon.

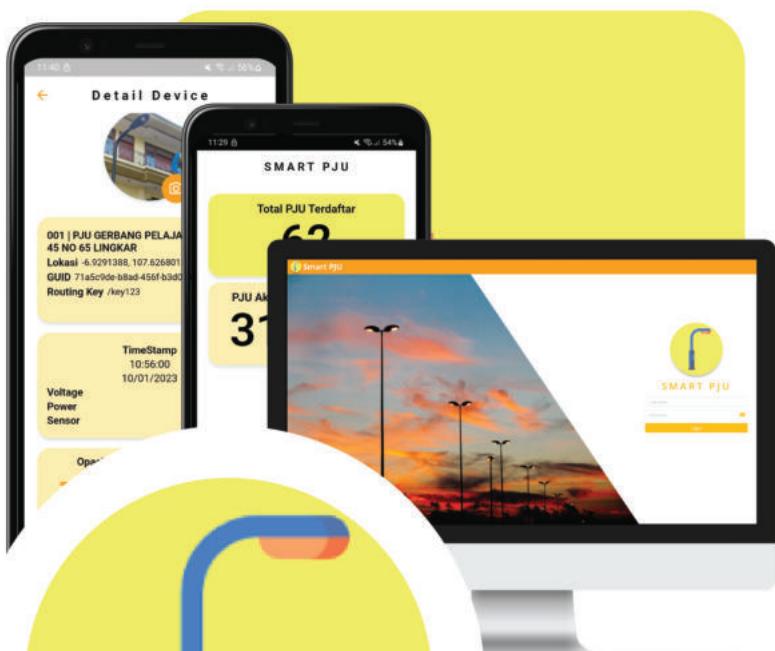
Website dapat diakses pada link:  
<https://timbangan-dispenser.pptik.id>  
Aplikasi Mobile dapat diunduh di:  
[https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.timbangan\\_dispenser](https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.timbangan_dispenser)



## INTERNET OF THINGS & ROBOTICS SMART PARKING

Parking Management System BITS menggunakan kamera untuk mendeteksi lahan parkir yang kosong atau tidak, sehingga membuat biaya lebih murah dari pada menggunakan sensor.

Website dapat diakses pada link:  
<http://smartparking.pptik.id>



QR Website

QR Mobile

## INTERNET OF THINGS & ROBOTICS **SMART PJU**

Smart Penerangan Jalan Umum (PJU) merupakan fasilitas penerangan jalan berbasis IoT. Pada Smart PJU intensitas cahaya lampu dapat diatur menggunakan aplikasi yang telah dibuat agar para pengguna jalan dapat melihat lebih jelas jalan yang akan dilalui.

Website dapat diakses pada link:

<https://smart-pju.pptik.id>

Aplikasi Mobile dapat diunduh di:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.smart\\_pju](https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.smart_pju)



INTERNET OF THINGS & ROBOTICS

# SMART ECO GARDEN (SEGAR)

Sistem yang dibuat untuk mengoptimalkan dan mengefisiensikan proses pertanian, dengan harapan kebun dapat menghasilkan hasil bumi yang banyak dengan menggunakan sumber daya seminim mungkin.



Absensi

Report Absensi

Unit:  Tanggal:

Cek Data Unduh Data

Data tidak tersedia

Absensi

Tambah Report Type

Nama Report Type:

Role Report:

Simpan



QR Website



# PRESENSI RFID

Sistem paling sederhana dalam konsep sistem IOT PPTIK ITB, namun terbukti paling mudah diserap oleh pengguna. Ini merupakan sistem elementer untuk membuat sistem yang lebih kompleks lagi dengan potensi penggunaan yang luar biasa luas lebih dari sekedar untuk sistem absensi belaka, bergantung pada imajinasi penggunanya.

Sistem dasar ini berfungsi untuk memonitoring kehadiran siswa atau karyawan pada skala yang sangat besar.

Website dapat diakses pada link:  
<https://absensi-selfie.pptik.id/#/>

Absensi

Report Absensi

Perusahaan: PPTIK

Karyawan: radisa

Cek Data

Nama	Tanggal	Status
radisa	07 Mei 2019 17:26:24	HADIR

QR Website

QR Mobile

ABSENSI

ABSEN

## PRESENSI RFID

# ABSENSI SELFIE

Mirip dengan Sistem Absensi RFID, sistem ini merupakan salah satu sistem paling sederhana dalam konsep sistem IOT PPTIK ITB, khususnya dalam konteks penggunaan smartphone.

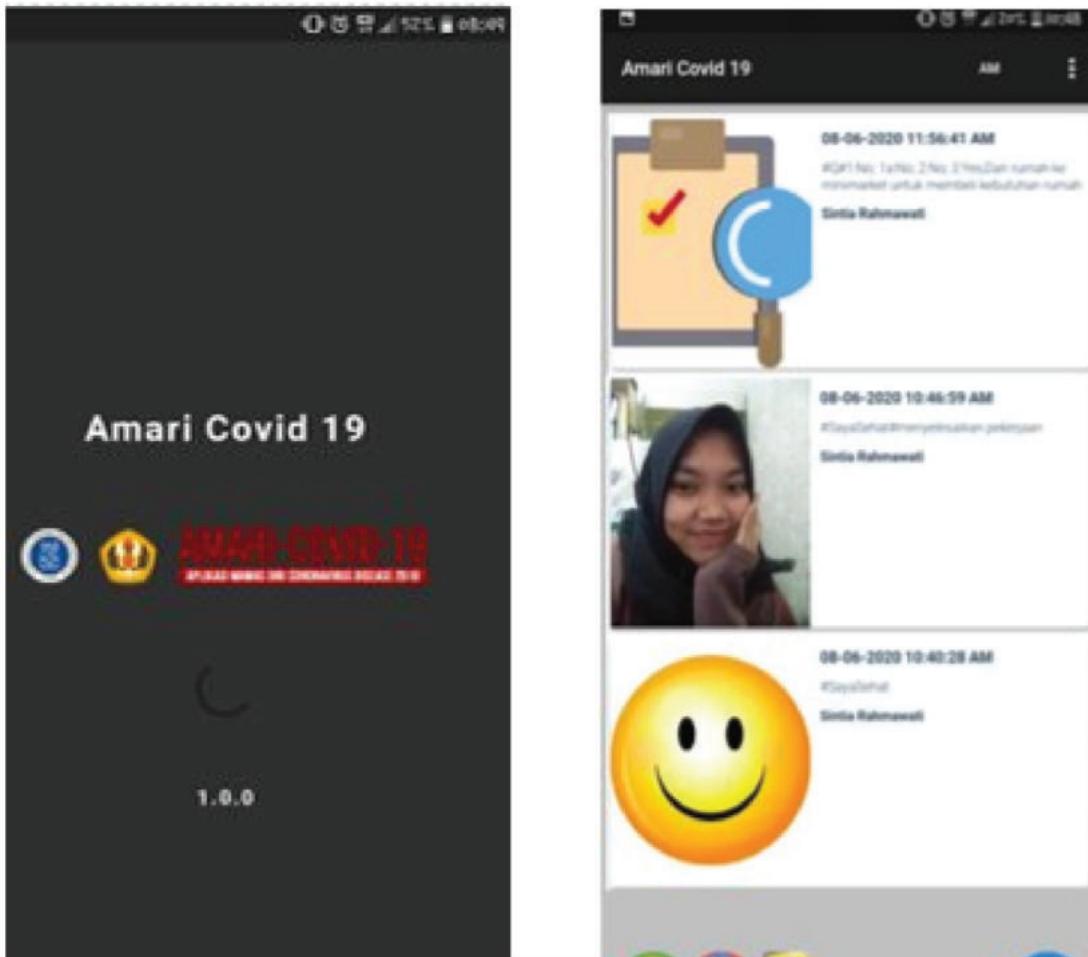
Sistem ini juga merupakan sistem elementer untuk membuat sistem yang lebih kompleks lagi dengan potensi penggunaan yang luar biasa luas lebih dari sekedar untuk sistem absensi belaka, bergantung pada imajinasi penggunanya.

Website dapat diakses pada link:

<https://absensi-selfie.pptik.id>

Aplikasi Mobile dapat diunduh di:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.presensi\\_swafoto](https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.presensi_swafoto)



# PRESENSI RFID JURNAL AMARI

Jurnal Amari adalah sebuah aplikasi untuk identifikasi dan edukasi infeksi COVID -19.

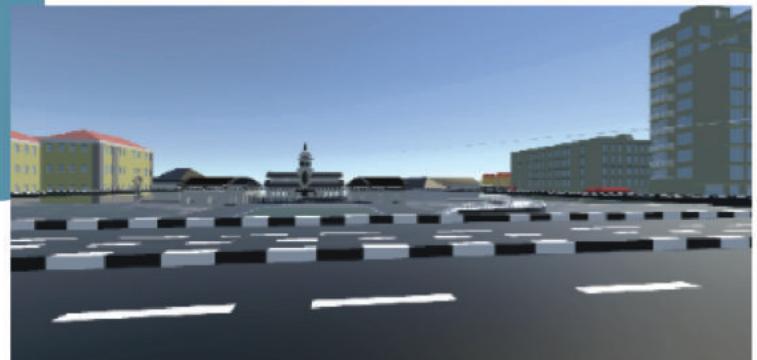
Aplikasi ini digunakan untuk monitoring mandiri (self-monitoring) untuk pencegahan penyebaran COVID-19. Karena penyabarannya yang sangat cepat, sehingga pemantauan lokasi dan pergerakannya sangat penting untuk menghentikan penyebaran yang makin meluas.



# SAHASRANETRABAHU

SahasraNetraBahu merupakan suatu platform yang dirancang untuk menjadi sistem tracking dan tracing dalam sistem distribusi produk

Sistem ini dapat digunakan sebagai penjamin kualitas produk maupun alat bantu keamanan distribusi produk yang dibangun berdasarkan konsep Lacak Balak.



## LEMBUR DIGITAL

Lembur Digital Bandung Raya adalah sebuah program yang di adakan oleh PPTIK ITB bersama SMKN 1 Cimahi untuk membangun digital-twin dari bandung raya di Metaverse.

PPTIK ITB dan 1 Cimahi mengundang seluruh pihak -komunitas SMK, SMA, SMP bahkan SD, LSM, pemerintah daerah, masyarakat, industri untuk ikut dalam inisiatif "LEMBUR DIGITAL BANDUNG RAYA" ini dalam berbagai kapasitasnya masing-masing.



# VIDYANUSA

Sebuah framework pembelajaran yang dirancang dari sebuah Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) berbasis kurikulum tematik multidisiplin.

VidyaNusa memfokuskan pembelajaran berbasis aktivitas siswa (student centered activity) dalam bentuk bermain game edukasi, forum diskusi, kegiatan lapangan, kegiatan harian di rumah dan kegiatan dunia maya (sosial media).

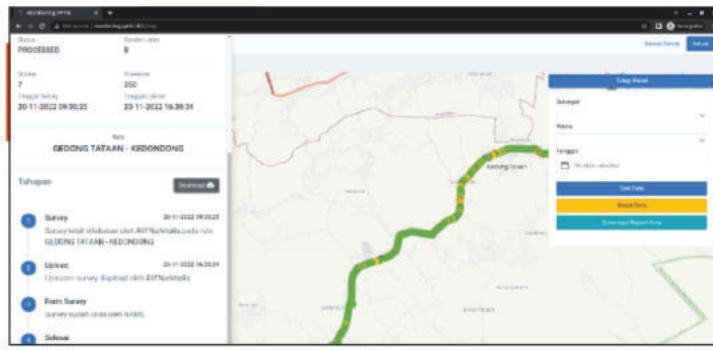
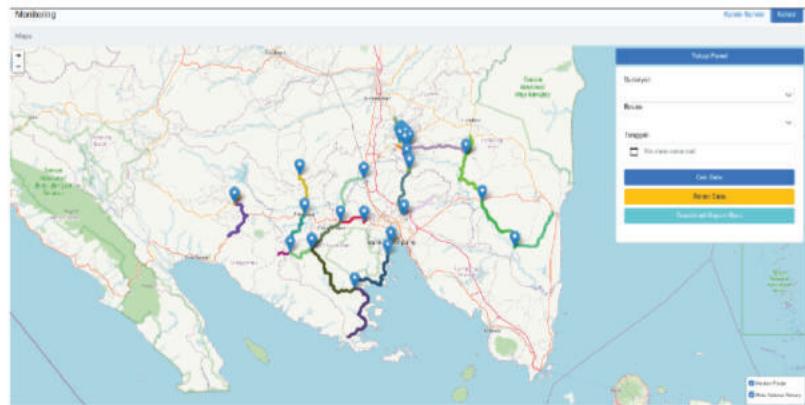
The screenshot shows the homepage of the 'Activity System PPTIK' Redmine Plus system. At the top, there's a navigation bar with links for 'Halaman depan', 'Beranda', 'Proyek', and 'Bantuan'. On the right, there are links for 'Login sebagai dosen', 'Akun saya', and 'Keluar'. Below the navigation is a search bar labeled 'Cari:' and a dropdown menu labeled 'Pilih proyek...'. The main content area has a heading 'Activity System PPTIK' and a sub-section 'Halaman depan' with the text 'Welcome to Redmine PPTIK'. To the right, there's a 'Berita terakhir' (Latest News) section featuring a news item from '02010101 - SMK PK 2022: Link Upload Laporan' with a note about a missing file and a mention of 'Agus Sukoco'. A link 'Tampilkan semua berita' is provided.



## INTELLIGENT ACTIVITY

Redmine Plus atau Intelligent Activity merupakan platform digital yang dirancang dengan fokus untuk memanajemen aktivitas yang dilakukan oleh personil pptik via website sehingga perusahaan lebih efisien.

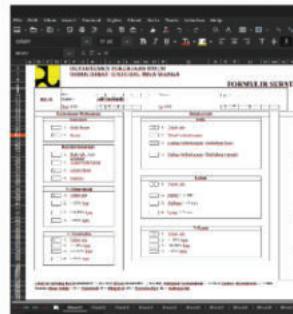
Website dapat diakses pada link:  
<https://redmine.pptik.id>



QR Website



QR Mobile



# MONITORING JALAN

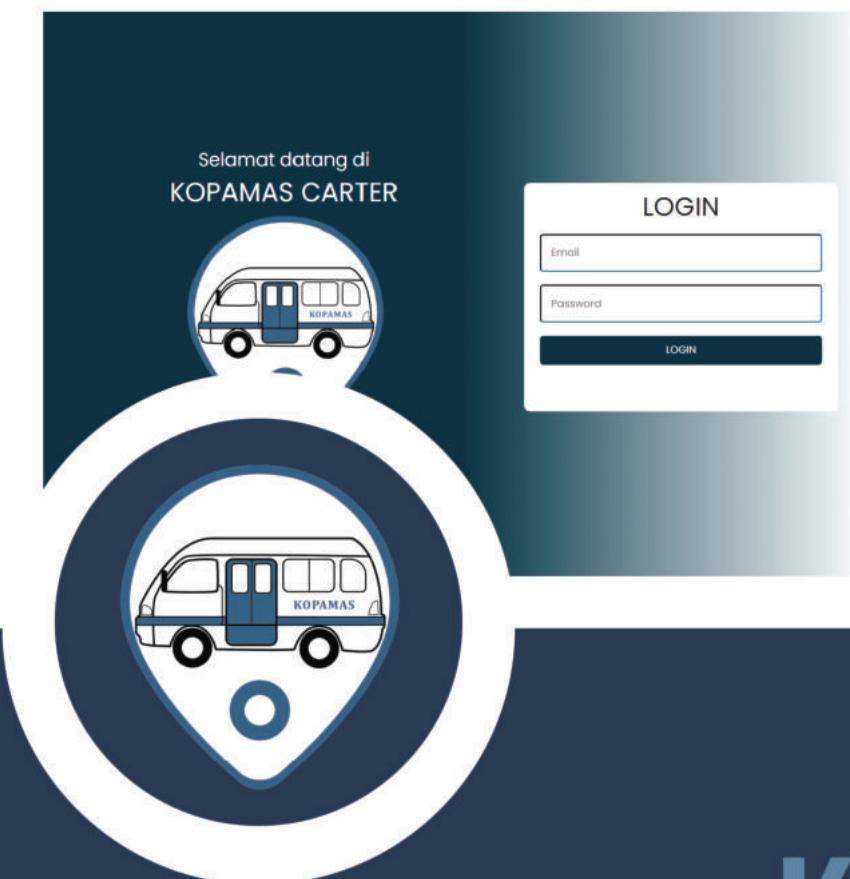
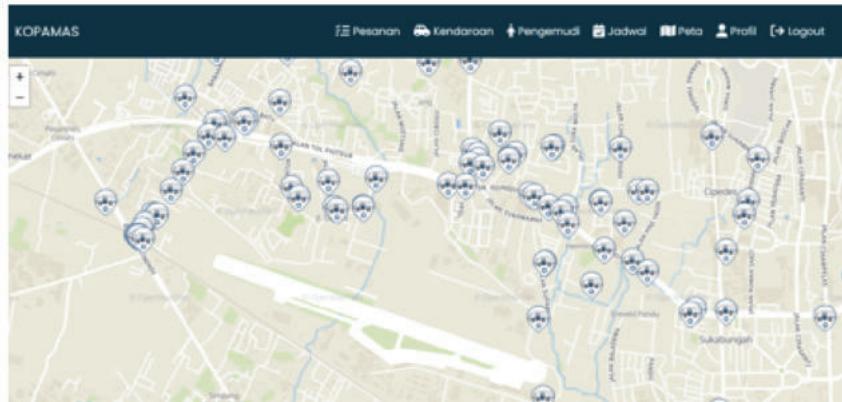
Memonitoring jalan dengan metode melakukan survey, mengirim report survey, mengolah data video yang telah dikirim menjadi gambar, lalu akhirnya dapat dilihat hasil survey melalui website admin.

Website dapat diakses pada link:

<http://monitoring.pptik.id>

Aplikasi Mobile dapat diunduh di:

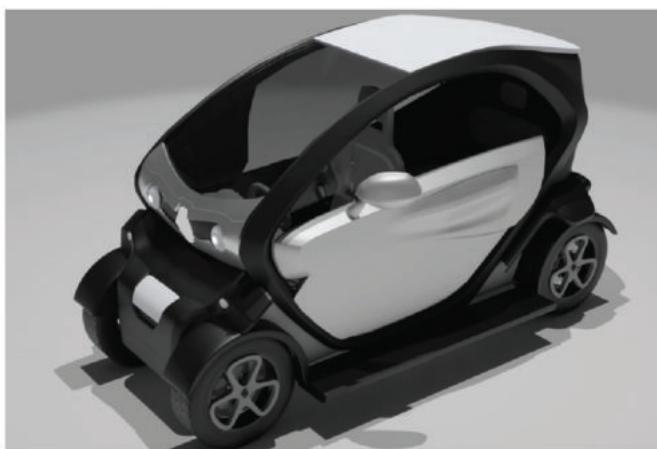
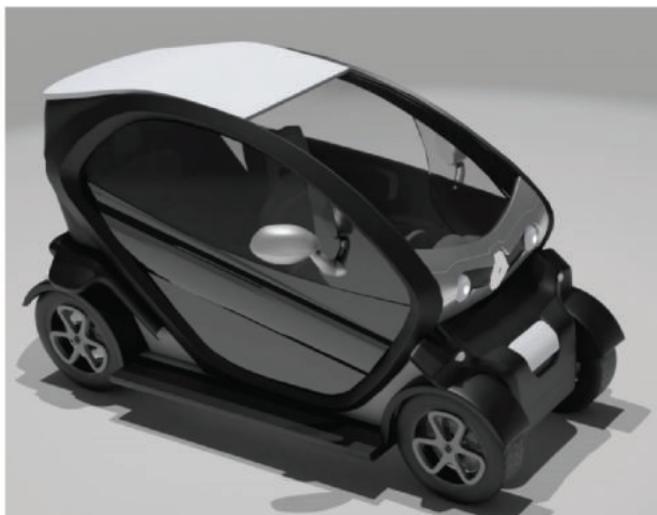
[https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.survey\\_jalan](https://play.google.com/store/apps/details?id=id.pptik.survey_jalan)



# SEMUT KOPAMAS

Aplikasi Semut Jabar merupakan Aplikasi yang bertujuan untuk menghubungkan ratusan bahkan ribuan kendaraan yang sudah terpasang GPS Tracker yang Khususnya untuk Transportasi Umum seperti Angkutan Umum (Angkot), Bus, Dan lain-lain.

Website dapat diakses pada link:  
<https://kopamas-carter.pptik.id/>



# PPTIK ELECTRIC VEHICLE

Dalam mengagas mobil listrik ITB 2 mencoba didekati melalui pendekatan Total Design, meliputi pemetaan infrastruktur, teknologi pendukung, sumber daya manusia, lingkungan, regulasi hingga gaya hidup masyarakat penggunanya.

Hasil akhir yang dicapai nantinya diharapkan dapat mengakomodasi dan menjawab kebutuhan masyarakat akan alat transportasi alternatif berdampingan dengan alat transportasi yang ada sekarang.



Two screenshots of a mobile application interface. The top screenshot shows a login screen with fields for Email and Password, and buttons for Sign In, Register, and Forget Password. The bottom screenshot shows a dashboard titled 'LSKK' with sections for Products, Vending, and Log Out. It displays 'Detail Vending' information for a specific vending board (V1B) with code VN11001, serial number VN11001-V1B, and location ITB Bandung. Below this, there is a table titled 'Item Vending' showing items like Teh Pucuk Hancur, Milo High Calcium, and Goldie Coffee, along with their details and delete buttons.

# SISTEM VENDING MACHINE

Kedepan, sistem-sistem otomatis seperti vending machine akan semakin dominan dalam pola bisnis retail.

Sistem ini dirancang untuk mendukung bisnis retail self-service. Sistemnya dirancang dan diimplementasi dengan konsep IOT sehingga proses implementasinya dapat dilakukan dengan sangat cepat.



# IWK -TRAINER KIT

IWK Trainer KIT merupakan alat yang dipergunakan guna mendukung kegiatan pelatihan, pengenalan, materi dan pendidikan. Meliputi :

- IWK Homeauto
- IWK Smart Card Saga
- IWK Smart Watering
- IWK Center of Gravity
- IWK Robotic Flex Sensor
- IWK Enviromental Sensor



# SEKILAS TENTANG KAMI

PPTIK ITB adalah satu dari sembilan Pusat Penelitian di Institut Teknologi Bandung yang mandatnya adalah **Menguasai, Menerapkan dan Menyebarluaskan** ilmu pengetahuan dan teknologi secara nyata di masyarakat dan industri, khususnya yang terkait dengan rancang-bangun Smart System dan TIK secara keseluruhan.

Forum Group Discussion (FGD) Part 2



Explore SMK Jawa Barat



Diskusi dengan SEAMEO



Kunjungan SMK Cendekia Wanasa



# GALERI KAMI



Diskusi bersama Kabid SMK DISDIK JABAR

Diskusi Kolaborasi dengan BPPTIK KEMENKOMINFO

Kunjungan dari Cap Solutions &amp; PT 3S



Diskusi PKR dengan Prof. Estiko Rijanto



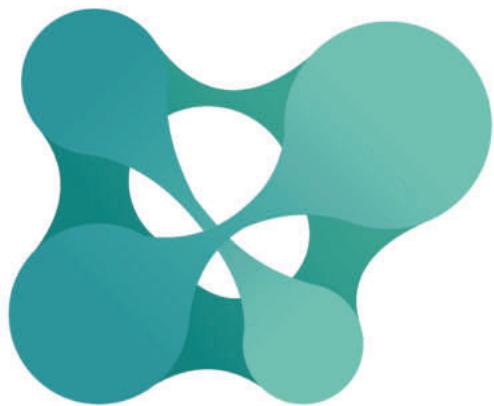
Kunjungan ke SMKS Cendekia Wanasaari



Pertemuan Diskusi Kolaborasi antara PPTIK ITB, Pustekhan ITB dan PT. PINDAD PPTIK ITB dan UBL



Pertemuan PPTIK ITB dan UBL



# SET URL UTAMA

## PPTIK - ITB



WWW.PPTIK.ID



FORUM.PPTIK.ID



PPTIK.ITB.AC.ID



PKLLMS.LSKK.CO.ID



ABSENSI.PPTIK.ID



KAWALDESA.PPTIK.ID



SMARTPARKING.PPTIK.ID



SMART-PJU.PPTIK.ID



KOPAMAS-CARTER.PPTIK.ID



REDMINE.PPTIK.ID



# 2023

Gedung PAU Lantai 4 PPTIK ITB, Jl. Ganesa  
No.10, Lb. Siliwangi, Kecamatan Coblong,  
Kota Bandung, Jawa Barat 40132

<https://pptik.itb.ac.id>