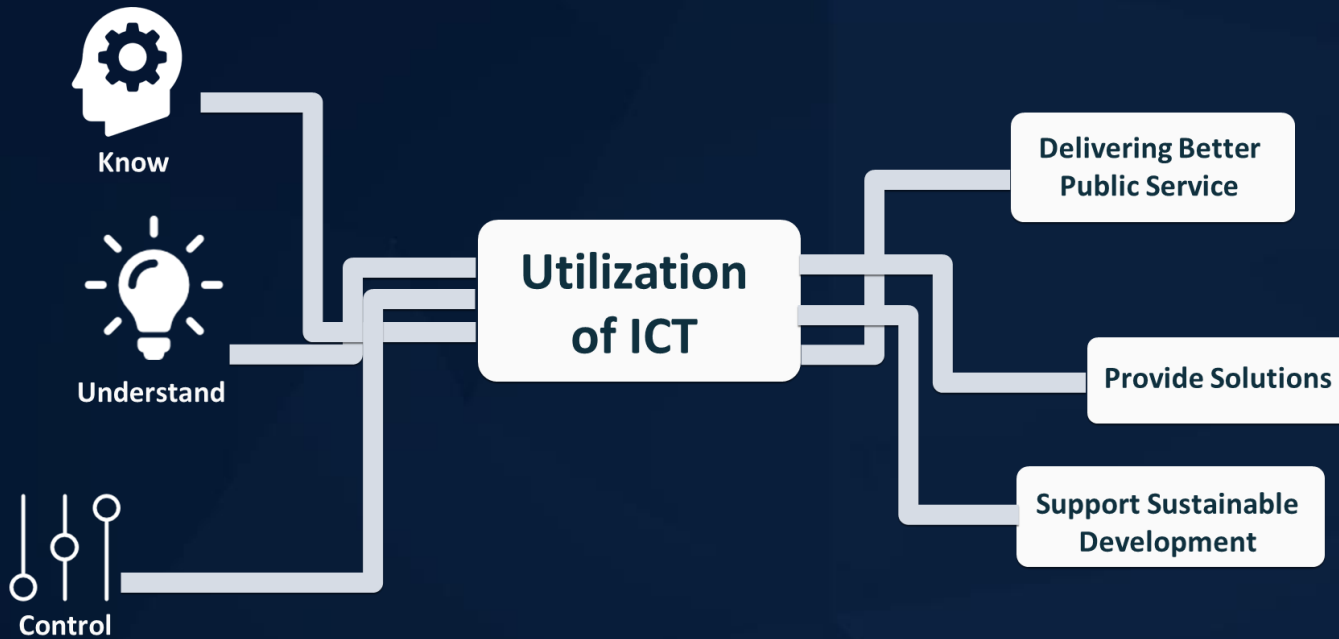




CLOUD COMPUTING IN JAKARTA SMART CITY

Setiaji
Head of Jakarta Smart City Management Unit
Jakarta Capital City Government

Jakarta Smart City



Jakarta Smart City adalah **penerapan konsep kota cerdas/pintar** yang mengoptimalkan pemanfaatan **Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)** untuk **memaksimalkan pelayanan publik, memberikan solusi penyelesaian masalah, dan mendukung pembangunan berkelanjutan.**



SMART ?



Effective & Efficient

In finding solution and solving problems in all of the city and public sectors

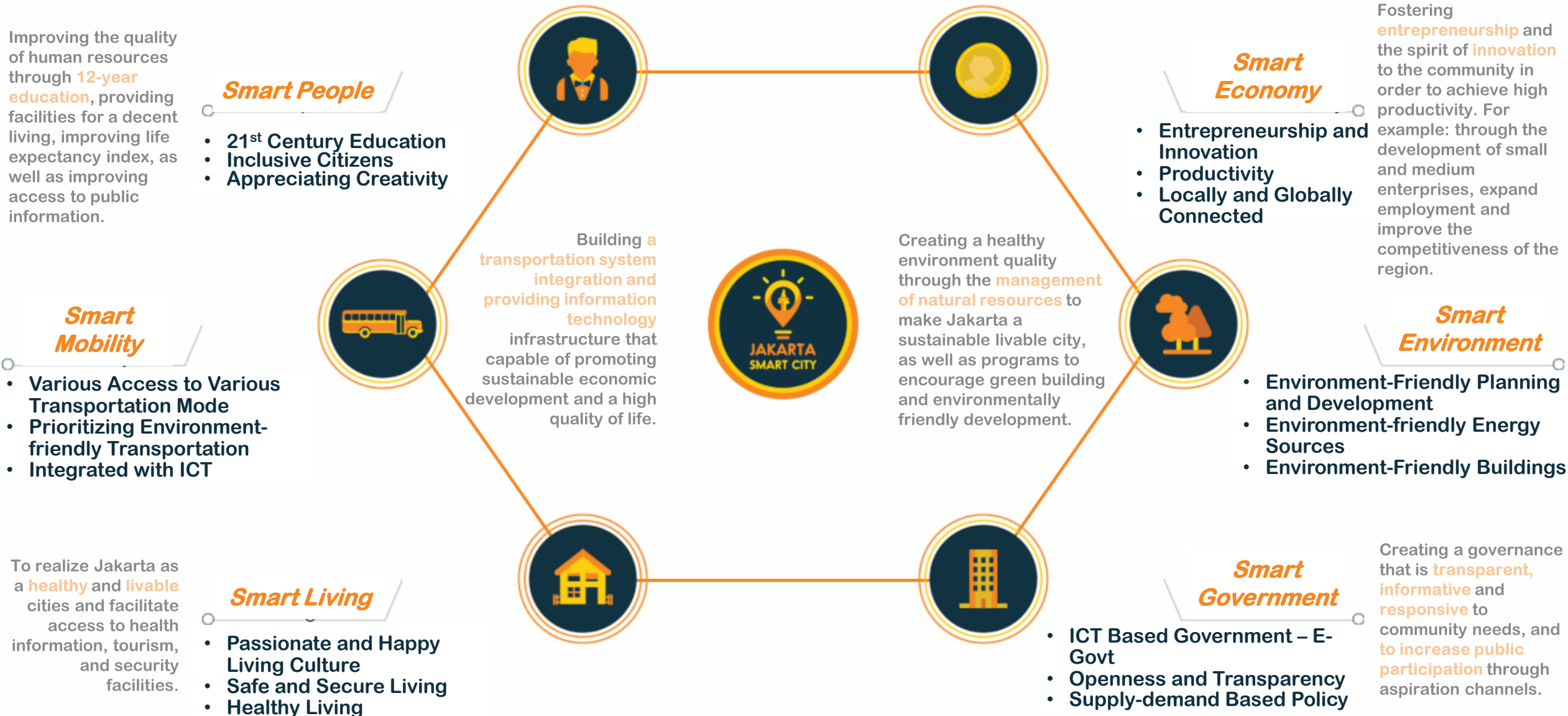
Through utilization of information technology

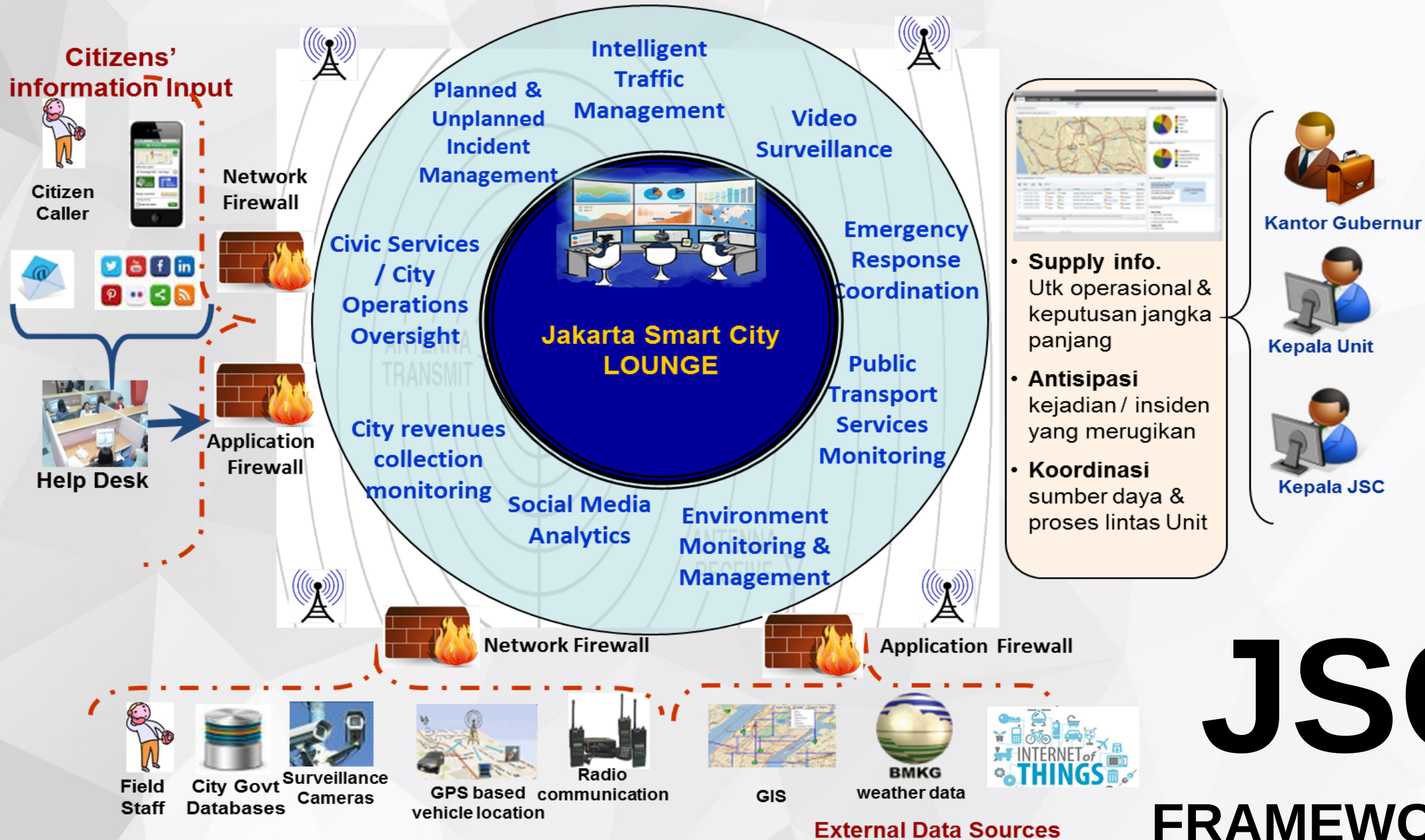


JAKARTA SMART CITY



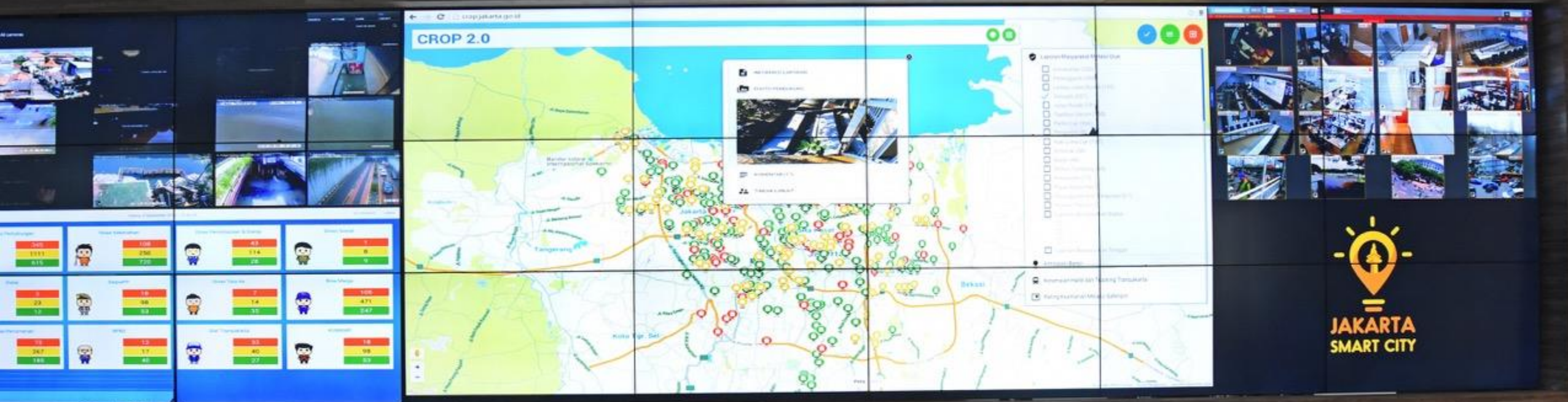
Indicators





JSC

FRAMEWORK





TECH CITY



Microservices



INNOVATION

COLLABORATION

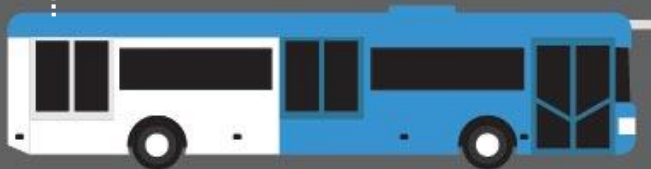
DATA DRIVEN

CITY DASHBOARD

1

**BUS**

Bus Transjakarta terkoneksi dengan GPS untuk memantau pergerakan, mencatat jarak tempuh, dan datanya digunakan sebagai informasi pembayaran tagihan operator, serta memudahkan warga untuk mengakses informasi kedatangan dan lokasi real time bus Transjakarta.



2

**TRUK SAMPAH**

GPS dipasang pada 1.200 unit truk sampah agar lokasinya mudah terpantau dan untuk mengetahui rute yang dilaluinya untuk evaluasi rute pengangkutan sampah agar prosesnya lebih efisien.



3

**KUALITAS UDARA**

Dipantau lewat Stasiun Pemantau Kualitas Udara (SPKU) yang tersebar di 5 lokasi, data indeks standar pencemaran udara dapat diakses melalui portal Jakarta Smart City. Data tersebut dianalisis untuk melihat kualitas udara Jakarta dari waktu ke waktu.

4

**ALAT BERAT**

Dilengkapi dengan sensor untuk mengetahui lokasi, serta memantau waktu perawatan dan penggantian suku cadang.



5

PJU

Selain sudah menggunakan LED yang lebih hemat energi, juga memiliki pengaturan berbasis web untuk mengatur waktu dan intensitas peredupan, serta memantau kondisi lampu.

**AMBULANS**

Dilengkapi dengan GPS untuk memudahkan akses warga pada pelayanan gawat darurat dan mengetahui unit yang perlu perawatan berdasarkan jarak tempuh dan jam operasionalnya

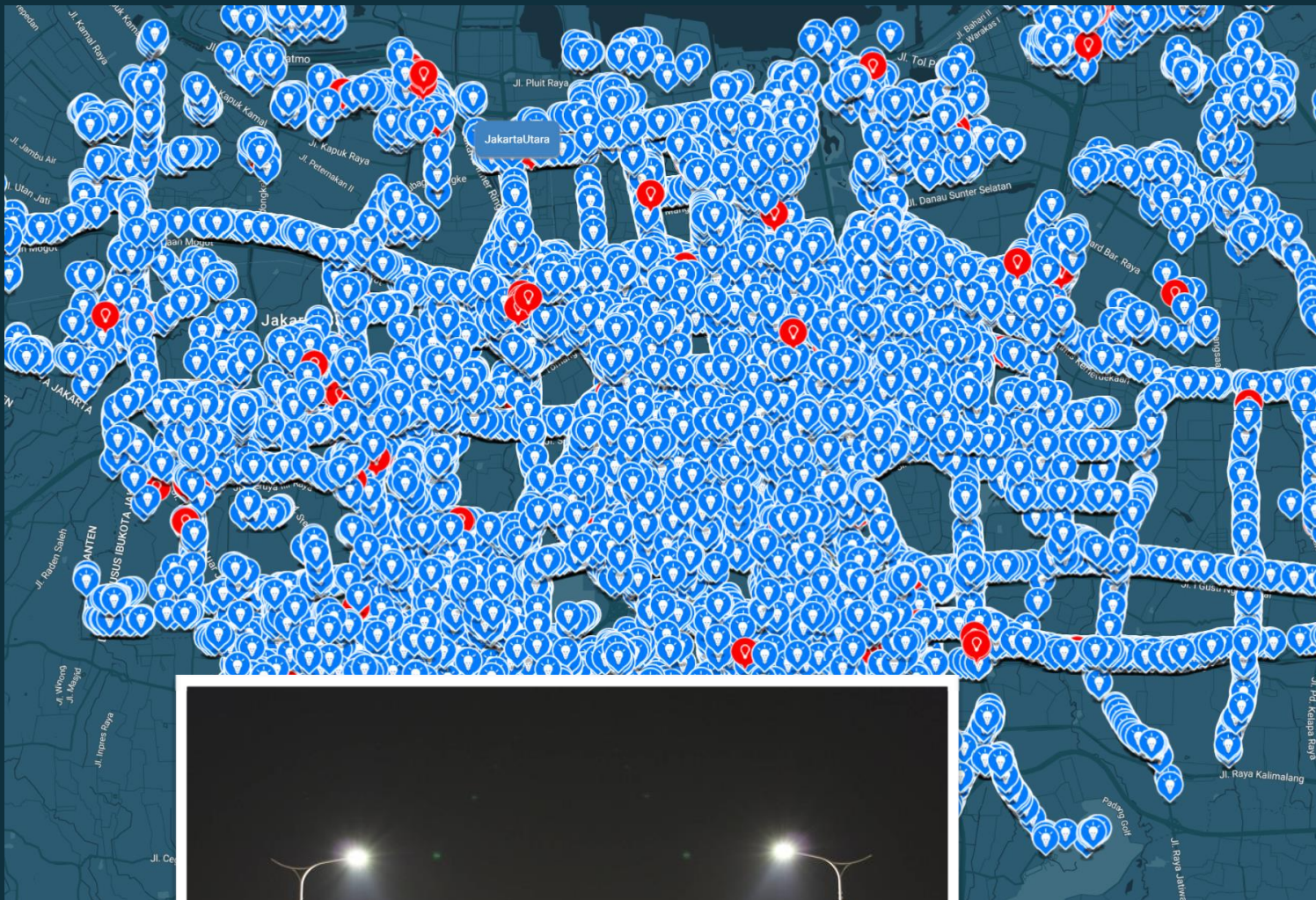
6



7

AUTOMATIC WATER LEVEL RECORDER

Terdapat 6 alat untuk memonitor ketinggian permukaan air sungai sebagai salah satu upaya penanganan banjir, mengirimkan data setiap dua menit sekali, dan dapat diakses melalui situs gis.bpbd.jakarta.go.id.



Smart Street Light

- Menempatkan sensor & mengganti 160.000 lampu jalan menjadi LED
- 40-50% efisiensi penggunaan energi & 37% efisiensi anggaran
- Sistem pemantauan terpusat, efisiensi lebih pada pemantauan dan pemeliharaan lampu jalan
- Intensitas cahaya bervariasi untuk mendapatkan efisiensi lebih



tokopedia



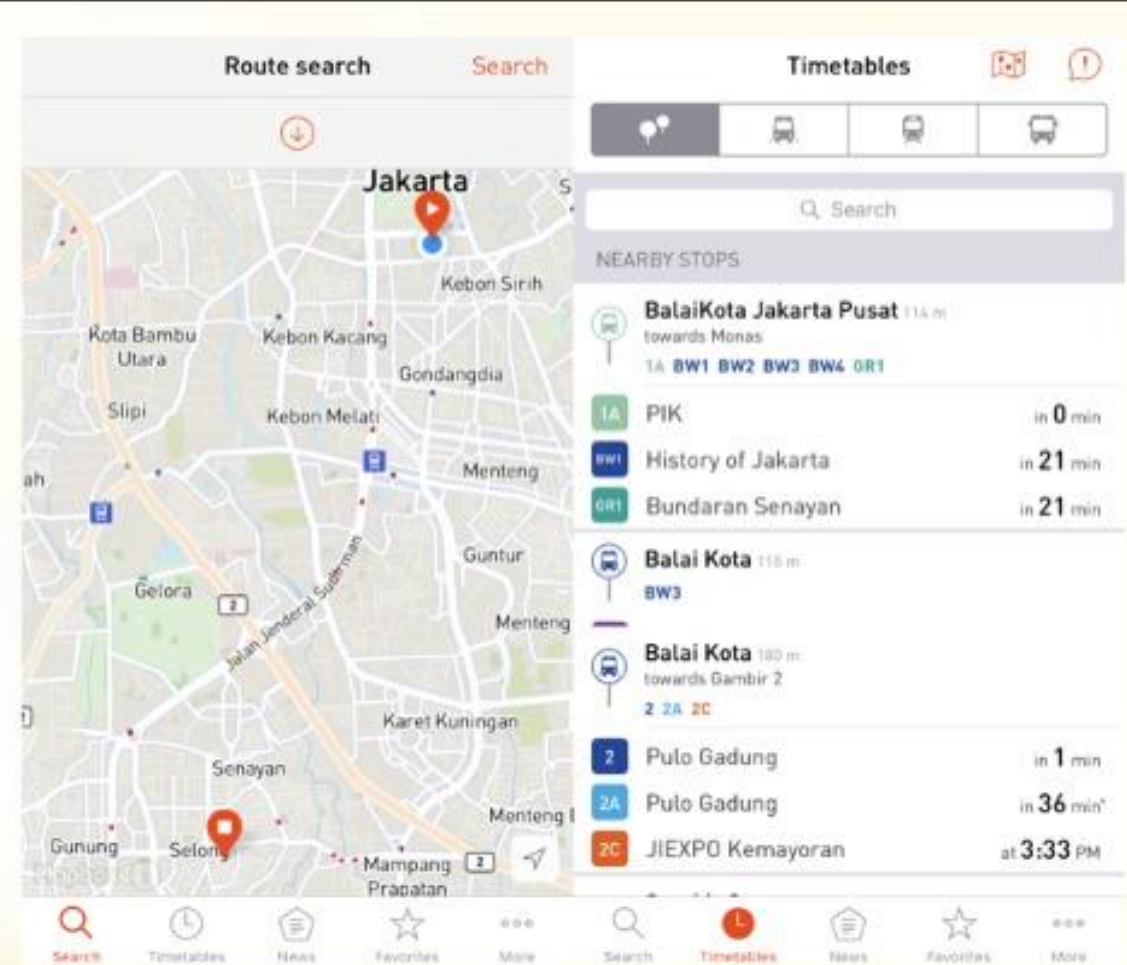
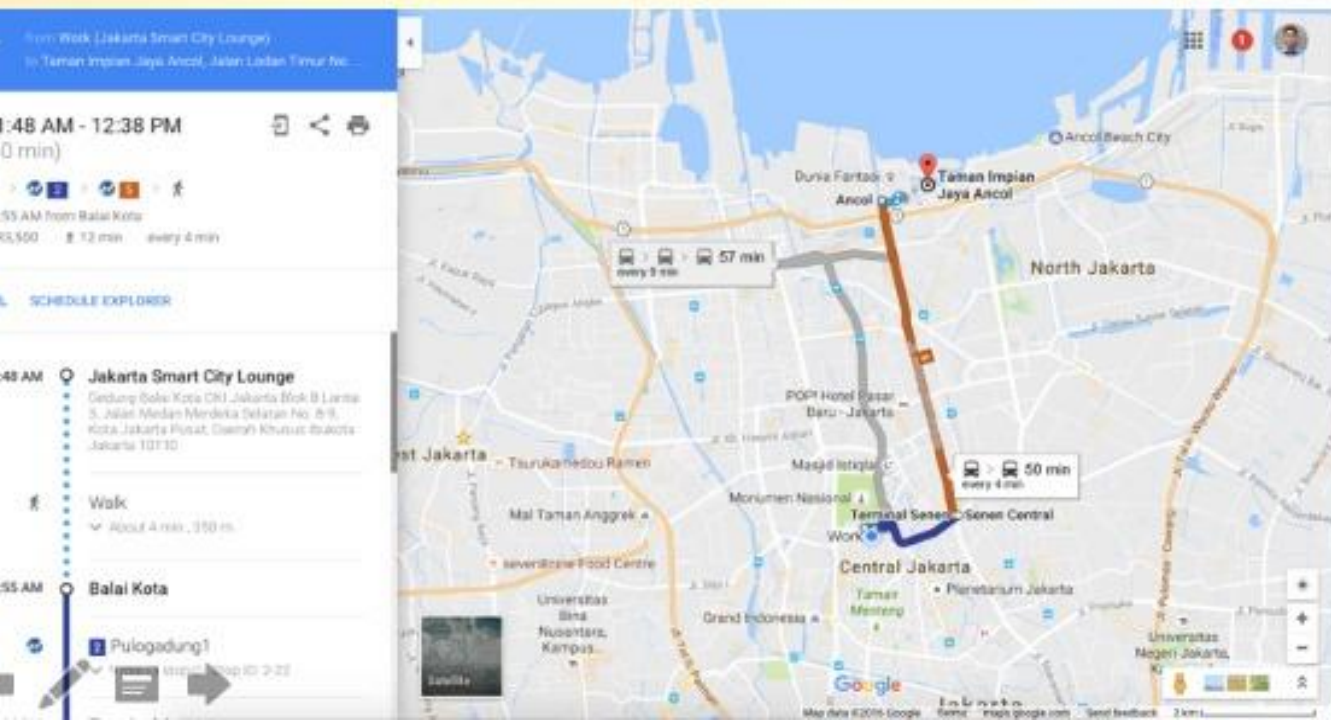
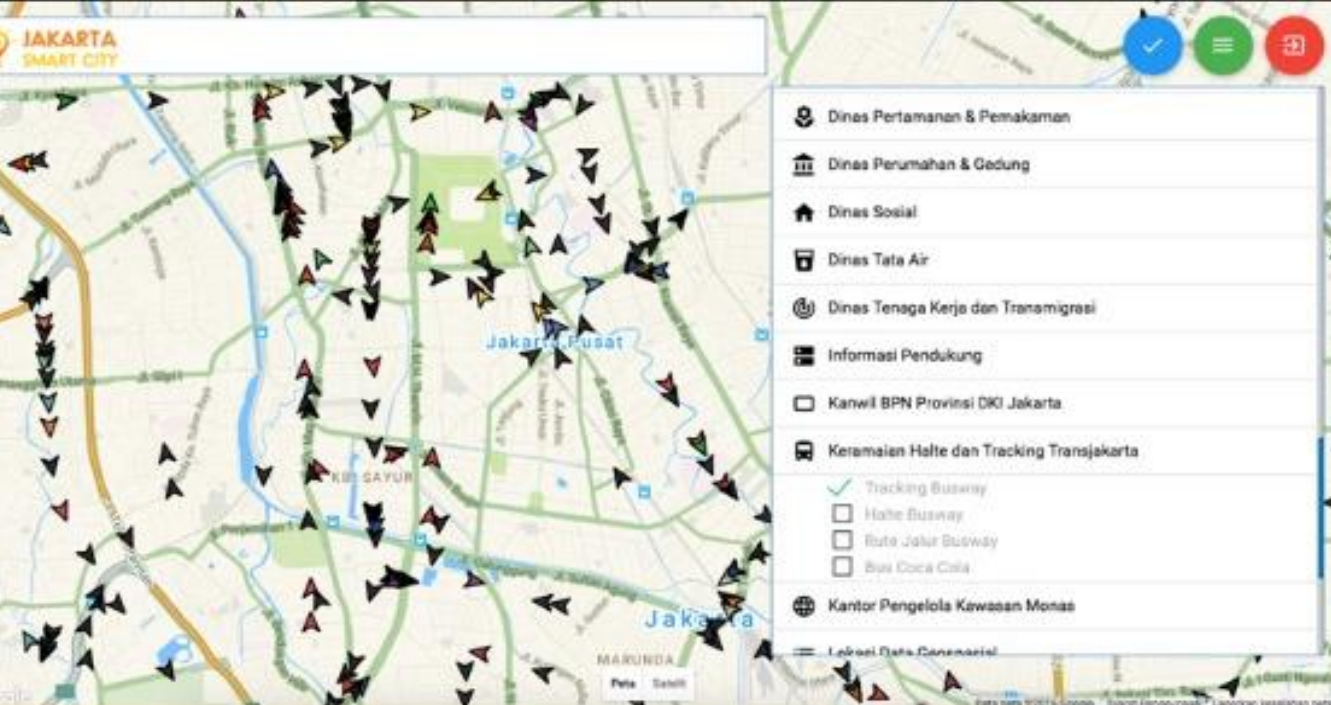
nodeflux



JAKARTA
SMART CITY
SMARTEN UP OUR LIVES



KOLABORASI 



Usage of Transjakarta API to provide realtime information of the fleet. Example show data usage in JSC Portal, Google Maps, and Trafi app



CLOUD COMPUTING DI JAKARTA SMART CITY

Kebutuhan Cloud di Jakarta Smart City

- Fleksibilitas dan Scalability server sesuai dg kebutuhan sistem/traffic
- Efisiensi Biaya
- Security

Penggunaan Cloud di Jakarta Smart City

- Private Cloud
- DRC Cloud
- Virtual Desktop

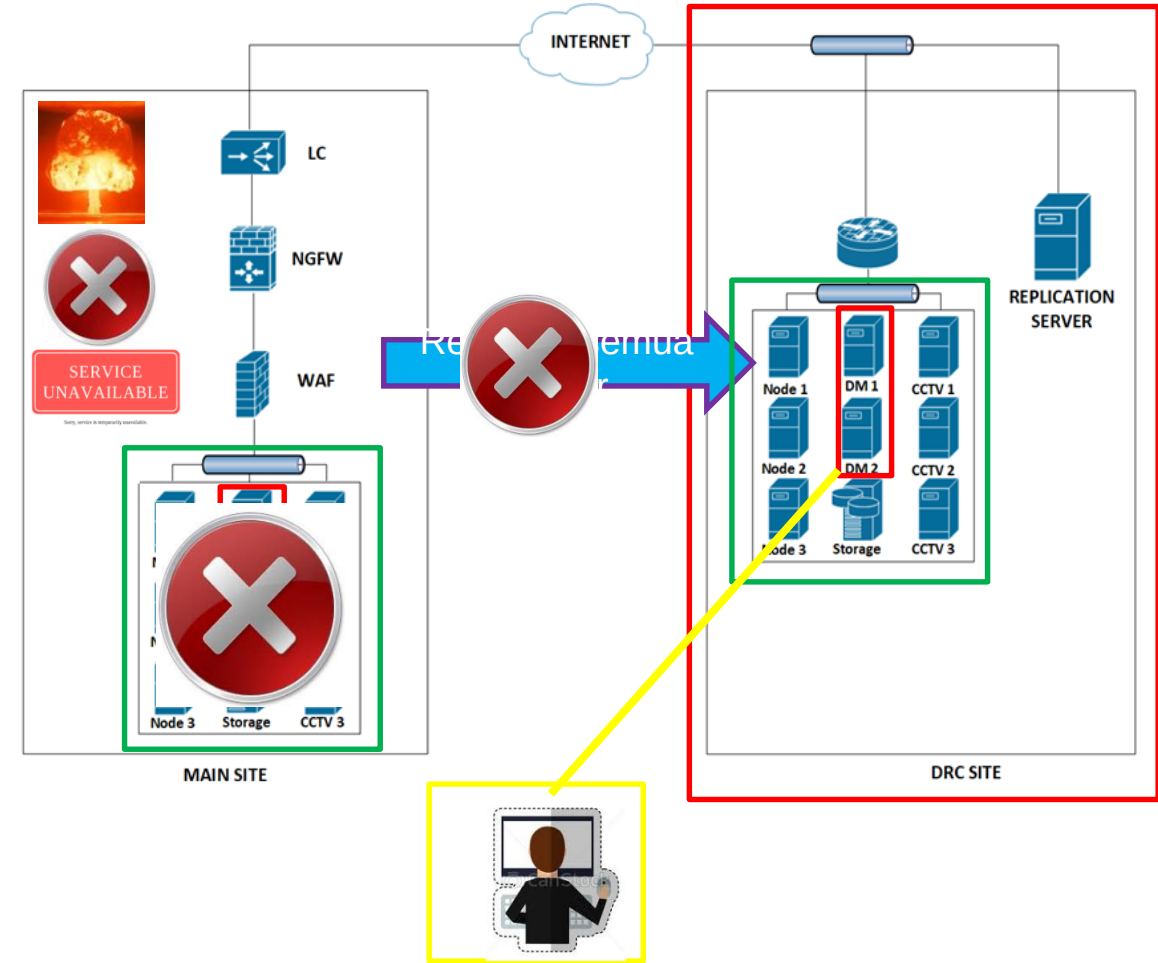
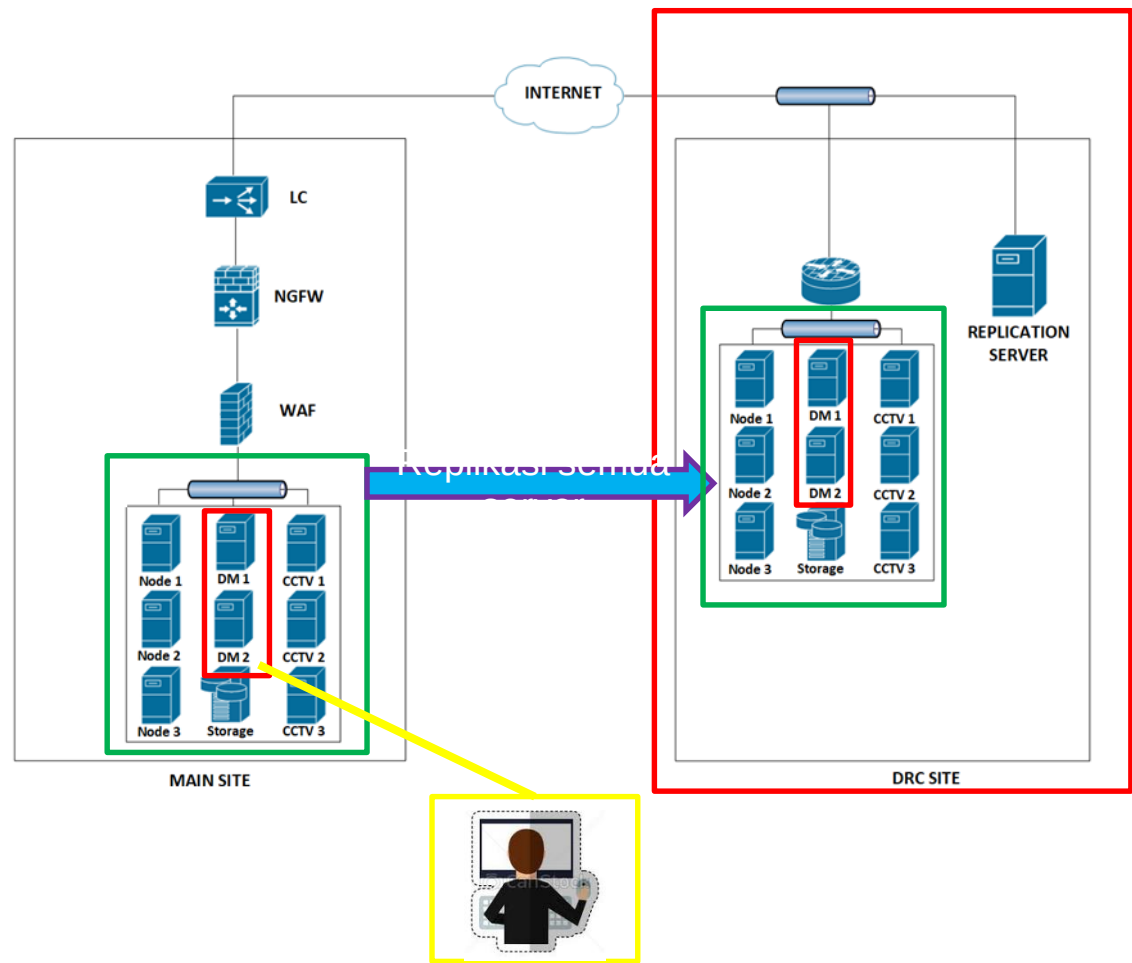


Private Cloud

- Hosting aplikasi server, storage dan database
- Hosting website dan aplikasi web
- Hosting API
- Development server
- Backup server



DRC Cloud



Virtual Dekstop



- Collaboration & Communication
- Dekstop Management

THANK YOU

