



BOGORBERLARI

“PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR CERDAS TERPADU UNTUK KOTA CERDAS”

Bima Arya Sugiarto

Integrated Technology Event (ITE) Hybrid Event 2021
Indonesia International Smart City Expo (IISMEX)
Indonesia International Water Expo (IIWEX)
Indonesia International Waste Expo (IIWAS)

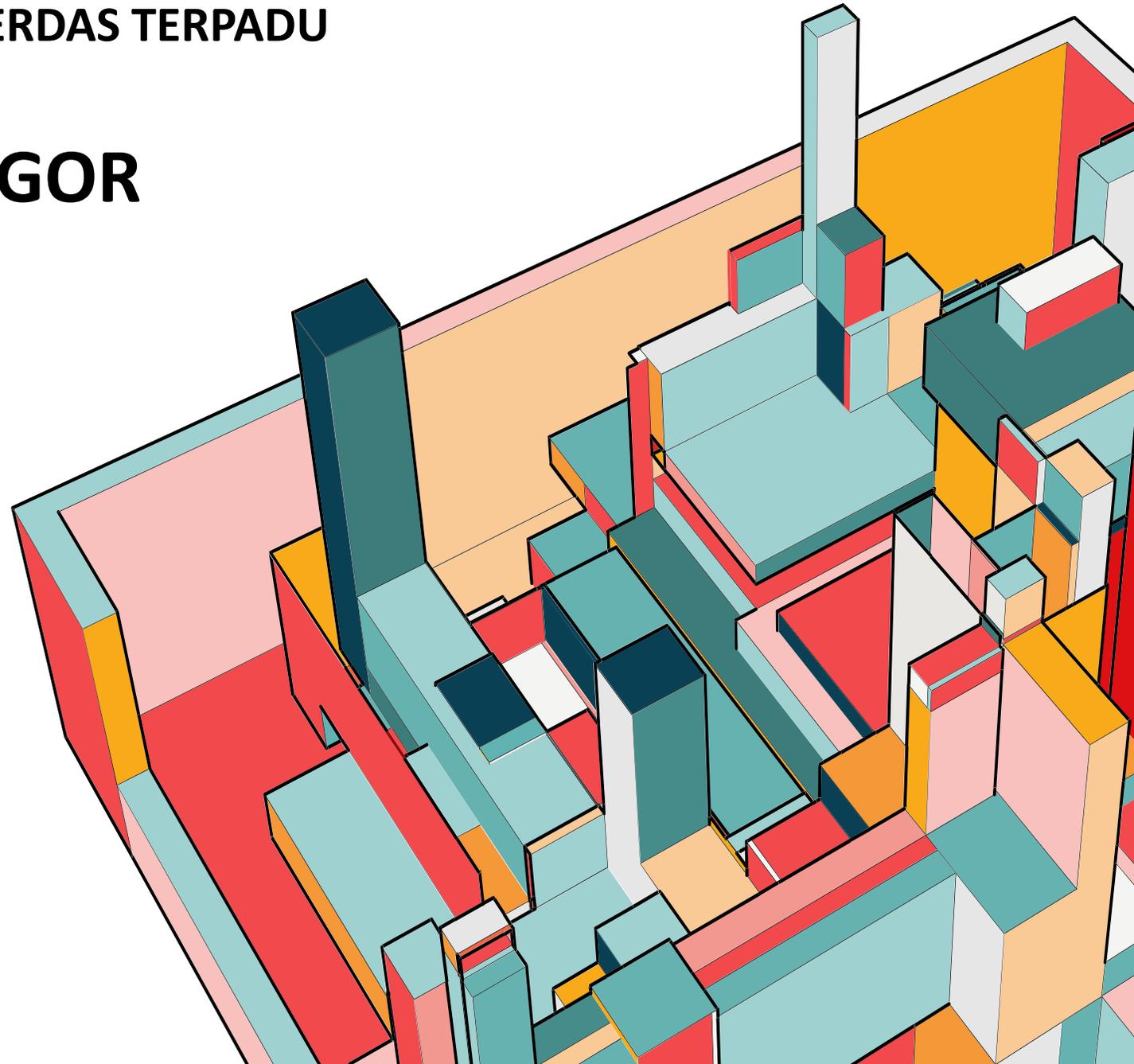
“PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR CERDAS TERPADU UNTUK KOTA CERDAS”

BEST PRACTICE KOTA BOGOR

**”Smart City tidak hanya dibentuk oleh kecerdasan kota,
tetapi juga dibentuk oleh manusia yang hidup di dalamnya”**

Diawali dengan TRANSFORMASI DIGITAL di sektor
Government.

Secara bertahap membangun kemandirian dalam Jaringan
infrastruktur internet, tower back bone, fiber optic, radio
transmitter, repeater, transceiver, network operating center,
data center, baik pengembangan maupun pemeliharannya
serta penyaluran bandwidth.



NOC

Network Operation Control

Ruangan untuk mengelola serta memonitor jaringan internet dan internet se-Kota Bogor. Menangani jaringan di lingkungan pemkot, mulai dari dinas, badan, kecamatan, kelurahan dan puskesmas.



BANDWIDTH

650 Mbps

Kominfo siap (IPv6) generasi baru yang menggantikan protokol versi sebelumnya (IPv4) dan punya as number sendiri atas nama Kominfo Kota Bogor.

Pengelolaan
WIFI
PUBLIK



Pedestrian



Taman Kota



Perangkat Daerah Dengan Pelayanan Publik



Balaikota

Pengelolaan IP PUBLIK

Menganalisa dan merancang kebutuhan dan pemanfaatan IP Publik, setting IP. Jumlah keseluruhan di Kota Bogor adalah 254 IP Publik, dan biasanya digunakan untuk server aplikasi se-Kota Bogor.



PENGELOLAAN SERVER

Pengelolaan server sendiri dapat menangani colaboration (dapat menyimpan server di kita), untuk hosting web/aplikasi Diskominfo menggunakan teknologi VPS (Virtual Private Server) dan Kominfo mempunyai DRS (Data Recovery Server) di gedung cyber Kuningan





CCTV

Berbagi pakai infrastruktur CCTV antara Pemkot, Polresta, ATCS Dishub, BIN dan Cctv Publik Simata



SIPATAHUNAN

Media Publik milik Pemerintah Daerah yang dikelola dalam bentuk Radio Streaming dan Channel Youtube TV sebagai sarana komunikasi, informasi, promosi dan penguatan nilai budaya dan warisan budaya di Kota Bogor



NETWORK

Independent Network, FO, BTS Utama, BTS Backbone, BTS Transceiver Repeater, NOC, DC, DRC, Command Center, Sub CC Punta-Narayana-Sri Baduga, 148 Point Network



E-GOVERNANCE MODEL

LAYANAN PERKANTORAN

TNDE-Office, SIMPEG, SIM-Gaji, Simpeg E-Kinerja, SIMRAL, SIM-Asset, SIMTARU Pengawasan, Detektif COMD, VPN Webmail dll.



KELEMBAGAAN

GOQ, Dewan Smart City, Tim Pelaksana Smart City, Tim Reformasi Brokrasi, PPID, Tim Evaluator, OPD TIK Champion



LAYANAN PUBLIK

SIBADRA, SIMTARU, SAHABAT, Simpus, E-SIR, SOLID, Po-Link, SMART, MPP, SIPDEH dll
233 Aplikasi Terintegrasi, 138 Domain



STRATEGI & RENCANA

RPJMD Integratif dan Inklusif dengan Master Plan E-Gov & Smart City, Reformasi Brokrasi, Manajemen Berbasis Risiko



KEBIJAKANTATA

KELOLA SPBE

1 Perda PIK, 14 Perwali, 22 SOP, 4 KepWal, 2 SE Wali Kota, 5 KepSekda, 1 KepKadis, 6 MOU



INFRASTRUKTUR

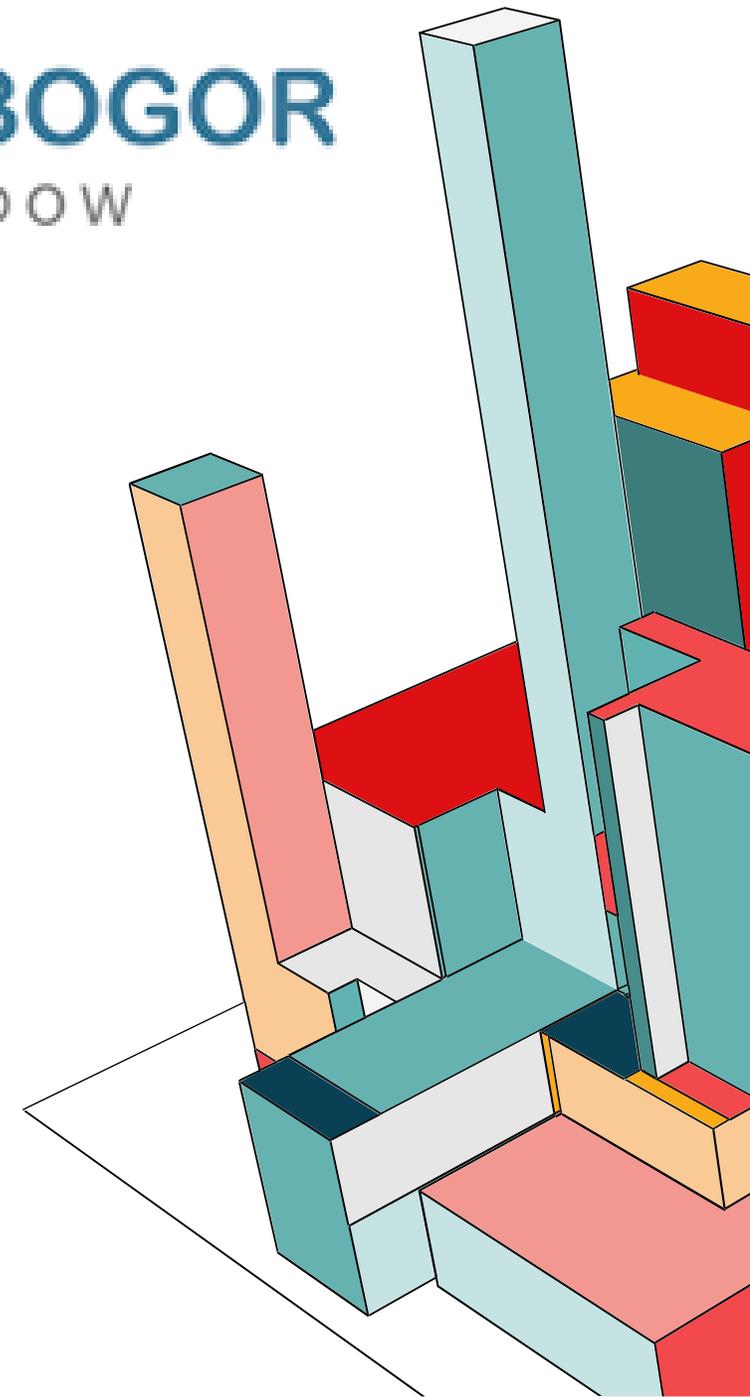
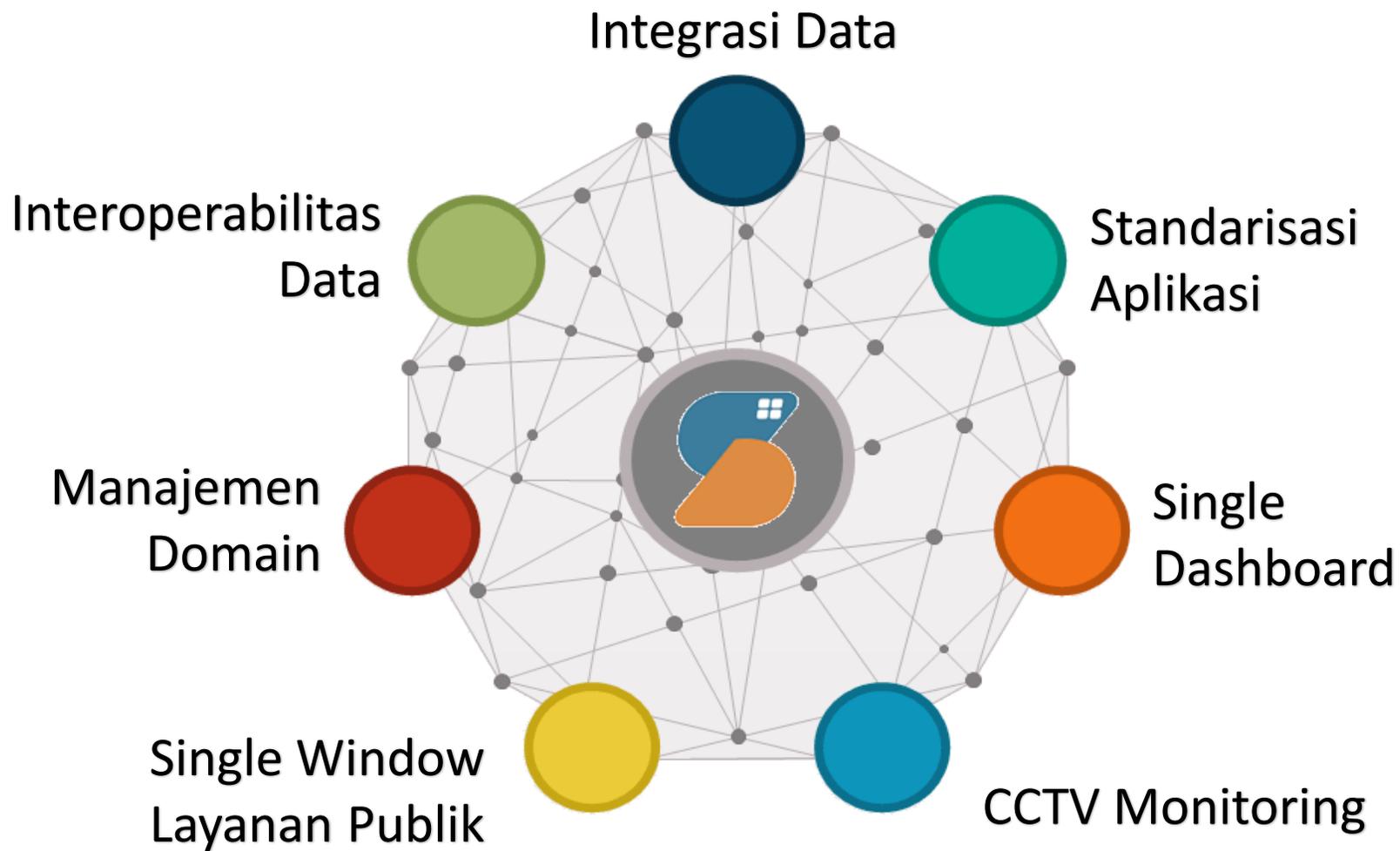
Independent Network, FQ, BTS, NDC, DC, DRC, Command Center, Sub CC, WiFi, Cctv, Smart Lighting, Cctv Analytic, Mobile Board, IoT



MANAGEMENT CENTER

SIMATA BOGOR

SINGLE WINDOW



DATA WAREHOUSE

DATAWAREHOUSE (Satu Data Kota)

Kompatibilitas Framework dengan Layanan Smart City



Smart Government

PAD (Dashboard Penerimaan PBB, BPHTB, Hotel dan Restoran, Penyebaran per Wilayah, Trend per tahun)
Perizinan (Dashboard Izin terbanyak, perizinan dalam proses, Penyebaran jenis izin berdasarkan wilayah, Trend penerbitan izin)
Data ASN dan Perangkat Daerah (Dashboard jumlah pegawai dan CPNS, Sebaran pegawai berdasarkan pendidikan, usia, dan Trend jumlah pegawai)



Smart Branding

Pariwisata (Dashboard PAD dari pariwisata, sebaran wisata per wilayah, trend jumlah wisatawan)
Portal Media dan Socmed (Dashboard Portal yang paling banyak dikunjungi, portal dengan content terbanyak, dan terupdate)



Smart Economy

Perindustrian dan Perdagangan (Trend harga komoditas per hari, minggu dan bulan Berdasarkan jenis komoditas, berdasarkan pasar, Sebaran kategori usaha per wilayah, trend kategori usaha, sebaran jenis komoditas pedangan pasar per wilayah, trend jumlah pedagang pasar per komoditas)
Koperasi dan UMKM (Dashboard jumlah koperasi dan UMKM, sebaran jumlah koperasi dan UMKM per wilayah, Trend jumlah koperasi dan UMKM)



Smart Living

Kependudukan (Dashboard jumlah penduduk, sebaran jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin, pendidikan)
Kesehatan (Dashboard jumlah layanan, penyakit terbanyak, sebaran jumlah pengunjung per puskesmas, trend jumlah kunjungan pasien)



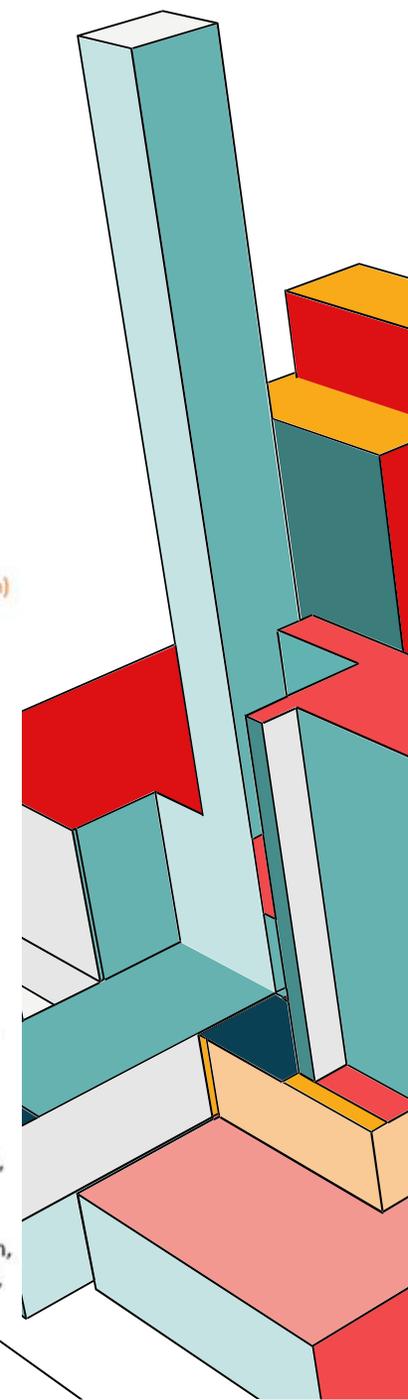
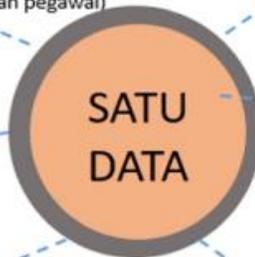
Smart Society

Pendidikan (Dashboard jumlah sekolah, siswa, guru, fasilitas sekolah, sebaran guru, siswa, sekolah berdasarkan wilayah, trend jumlah siswa, guru, trend kondisi fasilitas sekolah)
Ketenagakerjaan (Dashboard jumlah lowongan kerja, sebaran lowongan berdasarkan wilayah, pendidikan, trend jumlah lowongan)
Contact Center (Dashboard jumlah aspirasi dan pengaduan, sebaran aspirasi dan pengaduan berdasarkan kategori, wilayah, dan trend jumlah aspirasi dan pengaduan)

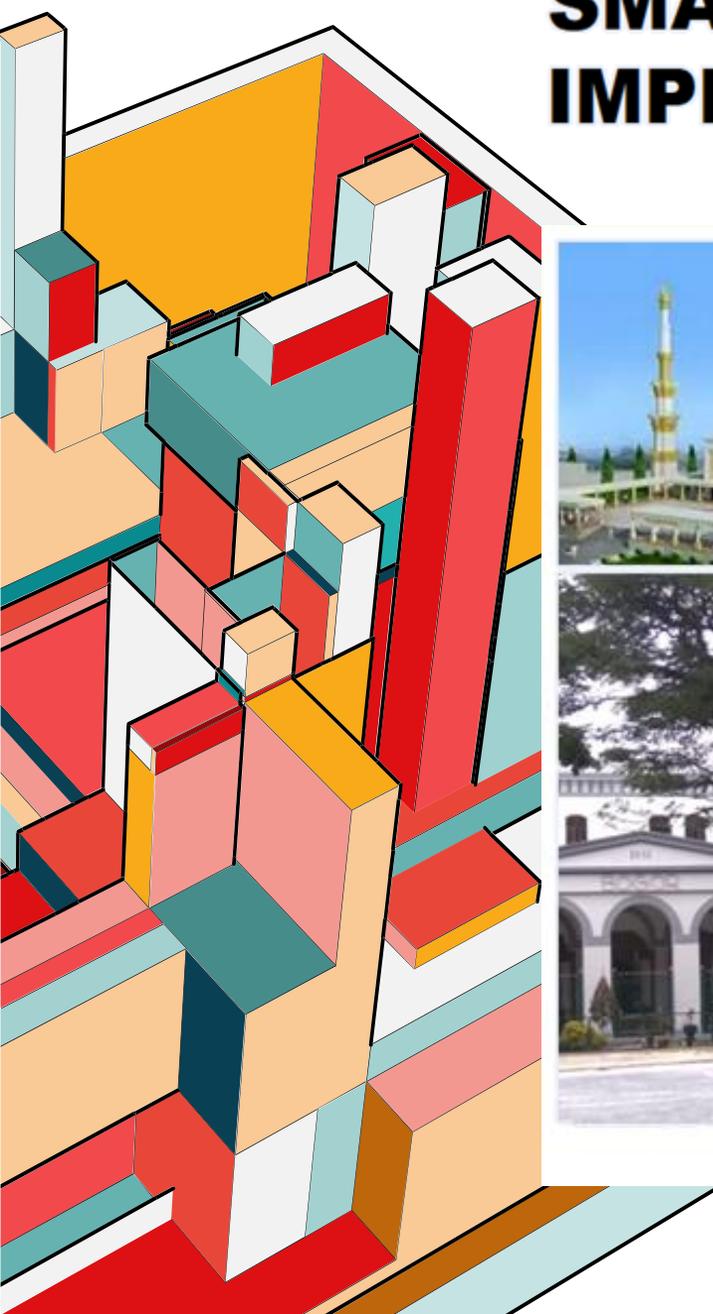


Smart Environment

Cuaca, Suhu, Kualitas Udara, Kualitas Air (Dashboard Cuaca, suhu, kualitas udara dan air, trend cuaca, suhu, kualitas udara dan air)
Infrastruktur Kota (Dashboard jumlah panjang jalan, saluran, Irigasi, menara, Jembatan, pedestrian, sebaran per wilayah, dan trend per tahun)



SMART CITY integrated-Landmark IMPLEMENTATION PROGRAMS



Sebuah i-LANDMARK KOTA
BOGOR Yang Saling Terkoneksi

:

- **TOD Stasiun Bogor**
(Apartemen, Stasiun, Park and Ride)
- **Alun-alun Kota Bogor**
- **Masjid Agung**
- **Balaikota Bogor**
- **Istana Bogor**
- **Kebun Raya Bogor**
- **Kawasan Heritage**
Suryakencana – Empang
- Pedestrian **Bogor Runners**
dan B-Cyclers
- Kawasan **MICE** Kota Bogor
- Kawasan **Museum**
- Bogor **Creative Center**
- **TOD Baranangsiang**
- Koridor Layanan **BisKITA**

BOGOR LIBRARY



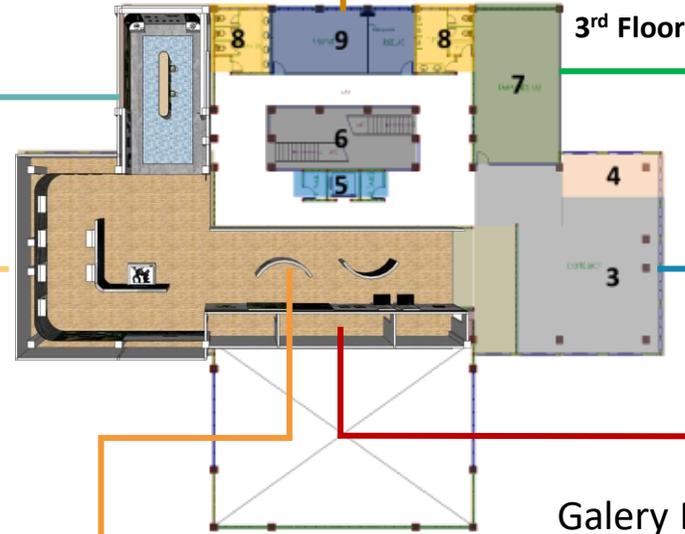
Coffee Shop



Bogor New Command Center



Galery Bogor Tempo Dulu



CoWorking Station



Galery Bogor Masa Kini

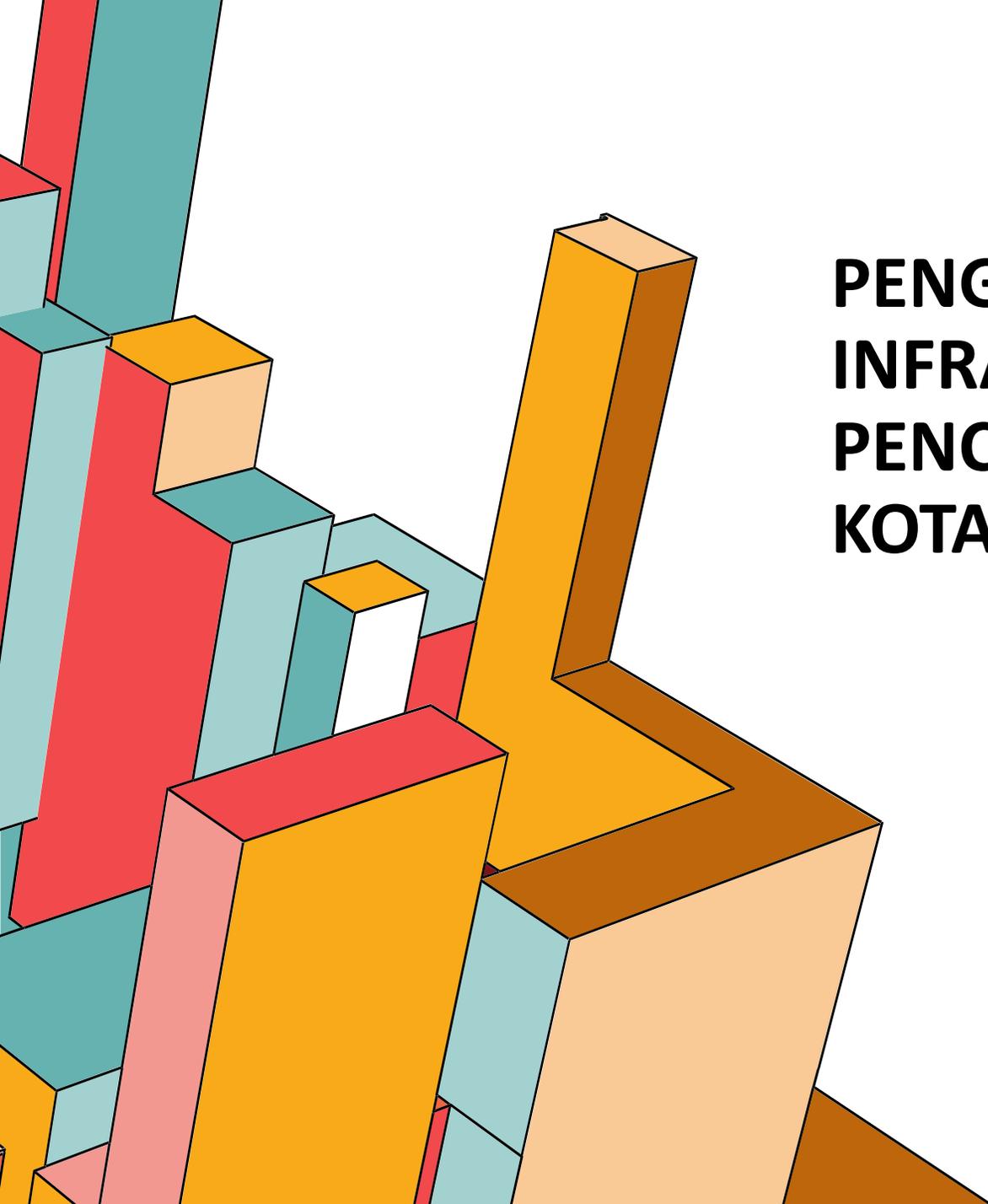


Galery Bogor Masa Depan



Taman Edukasi





PENGUATAN INFRASTRUKTUR PENCAPAIAN MISI KOTA BOGOR

**INFRASTRUKTUR
PENUNJANG
PERDAGANGAN DAN
JASA**



**INFRASTRUKTUR
PENUNJANG
KESEHATAN**



**INFRASTRUKTUR
PENUNJANG
PENDIDIKAN &
INTERAKSI SOSIAL**



INFRASTRUKTUR TANGGAP BENCANA

MENGGUNAKAN TEKNOLOGI INFORMASI SECARA BERTAHAP PADA PROGRAM MITIGASI BENCANA DAN FASE PRA BENCANA

2 SUNGAI BESAR

Ciliwung membentang dari hulu di Bogor, meliputi kawasan Gunung Gede, Gunung Pangrango, dan Cisarua lalu mengalir ke hilir di pantai utara Jakarta. Panjangnya 120 kilometer dengan luas Daerah Aliran Sungai [DAS] 387 kilometer persegi.

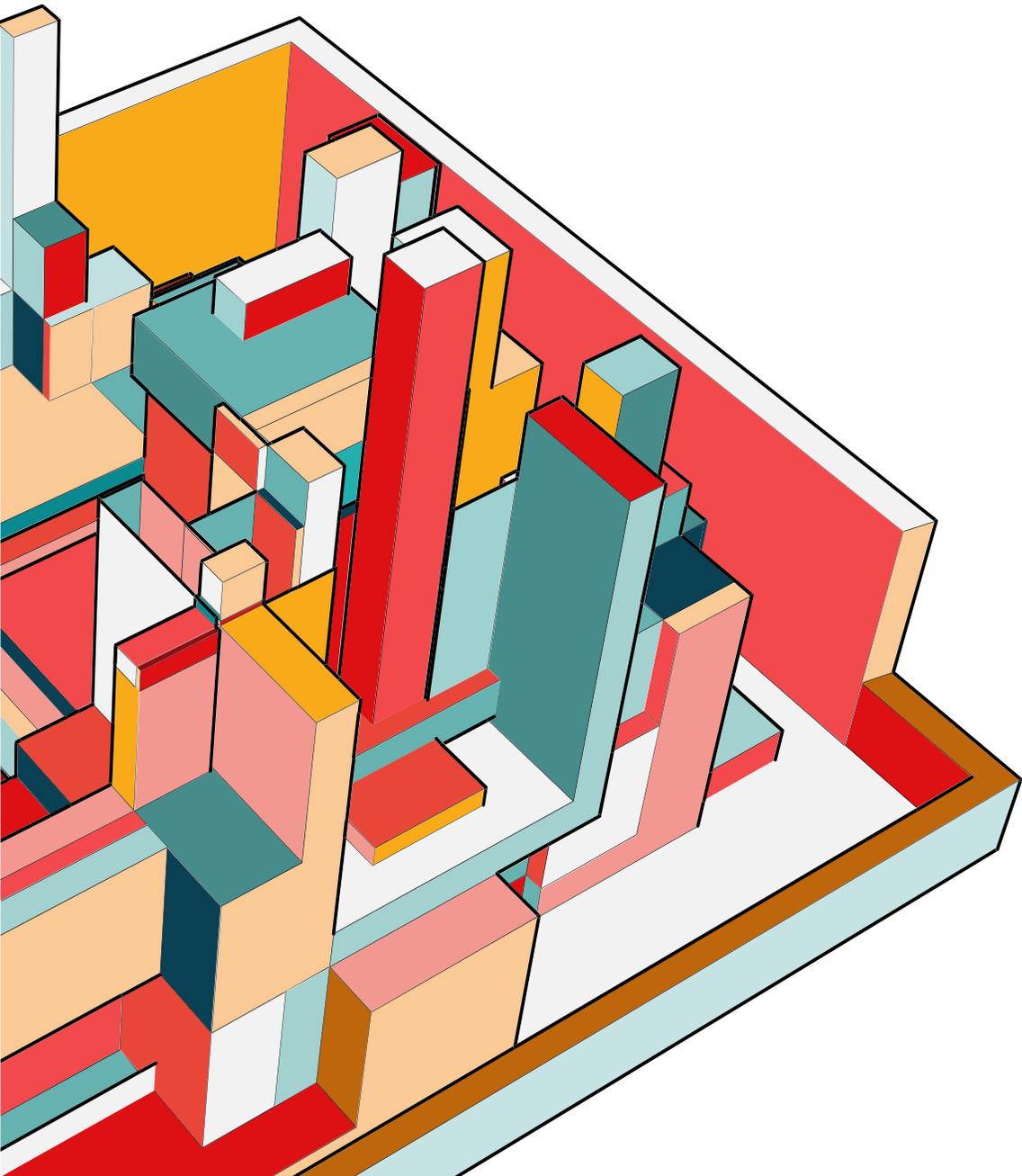
Cisadane, dari gn. Salak, sepanjang sekitar 80 km. Berdampak pada Bogor dan Tangerang

CURAH HUJAN

suhu rata-rata 26' C dengan suhu **terendah** 21,8' C suhu **tertinggi** 30,4' C. Kelembaban udara 70 %, **Curah hujan** rata-rata setiap tahun sekitar 3.500 – 4000 mm dengan **curah hujan terbesar** pada bulan Desember dan Januari.

TOPOGRAFI

Dengan **Ketinggian** antara 0-200 mdpl sampai dengan >300 mdpl, Kemiringan lereng **landai** (<15%) seluas 83,17%, 9,35% berada pada klasifikasi lahan **agak curam** (15% - 25%). Sedangkan untuk lahan yang berada pada klasifikasi **curam dan sangat curam** (>25%) seluas 7,45%

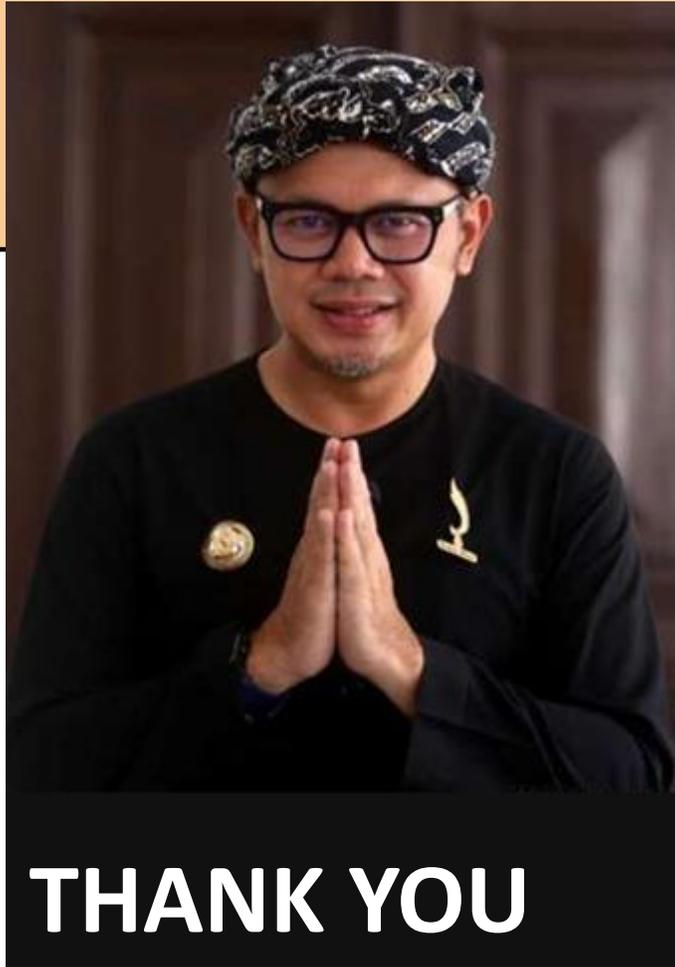


SUMMARY

APA YANG TIDAK DIUKUR, TIDAK DAPAT DIKEMBANGKAN

KOTA CERDAS sebagai sebuah inisiatif global **HARUS** menggabungkan pembangunan yang berkelanjutan dan kualitas hidup (biotik dan abiotik), dengan menggunakan data dan teknologi.

Penerapan Standar **ISO 37122 "Kota dan Komunitas Berkelanjutan – Indikator untuk Kota Cerdas"** membantu pemerintah daerah baik **kota** ataupun kabupaten menjadi lebih efektif dalam hal pembangunan yang berkelanjutan dan terukur.



THANK YOU

