



2D BARCODE SERIALIZATION

Pharmaceutical Industry



CV. DIARANA SEJAHTERA



INTRODUCTION 2D Barcode Serialization



CV. DIARANA SEJAHTERA



SECTION 1

2D BARCODE SERIALIZATION



CV. DIARANA SEJAHTERA



iTrack

Apa Itu 2D Barcode Serialization?



2D BARCODE SERIALIZATION ADALAH PROSES PENGUBAHAN SUATU OBJEK (BERUPA KEMASAN PRODUK) MENJADI URUTAN BIT AGAR DAPAT DISIMPAN KE MEDIA PENYIMPANAN (MEMORI, PERANGKAT IT, DLL.) & DITRANSMISIKAN MELALUI SALURAN KONEKSI JARINGAN YANG DIIMPLEMENTASIKAN KEDALAM BENTUK 2D BARCODE (QR CODE/DATA MATRIX) YG BERISI DATA GTIN, BATCH NUMBER, EXPIRED DATE, SERIAL NUMBER, NIE, DSB NYA, DIMANA STRUKTUR DATANYA MENGACU PADA STANDAR GS1.

GS1 Standardization



Manfaat Penggunaan 2D Serialization

- Mengkodekan kemasan produk dengan data 2D Barcode sebagai identifier produk.
- Digunakan untuk melacak produk sebagai upaya anti-pemalsuan produk.
- Menerapkan Peraturan/Regulasi dari Lembaga yang berwenang (Pemerintah & BPOM).
- Sebagai proteksi bagi konsumen terhadap pemalsuan produk.
- Sebagai proteksi bagi brand suatu produk/perusahaan.

SECTION 2



**REGULASI DARI BPOM
TERHADAP PENERAPAN
2D BARCODE SERIALIZATION
Peraturan BPOM No. 33 Tahun 2018**

2D BARCODE SERIALIZATION

Pharmaceutical Industry



- **Tipe 2D Barcode Serialization BPOM :**
 - 1. QR Code**
 - 2. Data Matrix**

- **Mekanisme 2D Barcode Serialization BPOM :**
 - 1. 2D Barcode Identifikasi**
 - 2. 2D Barcode Otentifikasi**

Tipe 2D Barcode Serialization BPOM



QR Code



Data Matrix

CV. DIARANA SEJAHTERA

 **iTrack**

Mekanisme 2D Barcode Serialization BPOM

1. Identifikasi 2D Barcode

Pada Izin Edar secara elektronik, akan diterbitkan 2D Barcode yang terdiri atas informasi :

- **Nomor Izin Edar (NIE) Produk**
- **Masa Berlaku Nomor Izin Edar (NIE) Produk**

Struktur Konten Data 2D Barcode (Identifikasi) :
(90)XXXXXXXXXXXX(91)YYYYYY

Keterangan AI :

(90) = Nomor Izin Edar (NIE)

(91) = Masa Berlaku NIE

2. 2D Barcode Otentifikasi

Pada Izin Edar secara elektronik, akan diterbitkan 2D Barcode yang terdiri atas informasi :

- **NIE**
- **GTIN**
- **Batch Number**
- **Expiration Date**
- **Serial Number**

Struktur Konten Data 2D Barcode (Otentifikasi) :

(90)VVVVVVVVV(10)WWWWW(17)XXXXXX(21)YYYYYYYYYY

Atau

(01)VVVVVVVVV(10)WWWWW(17)XXXXXX(21)YYYYYYYYYY

Keterangan AI :

(90) = Nomor Izin Edar (NIE)

(01) = GTIN

(10) = Batch Number

(17) = Expiration Date

(21) = Serial Number

Struktur Data 2D Barcode (Identifikasi)



(90)XXXXXXX(91)YYYYYYY

ATAU



(90)XXXXXXX(91)YYYYYYY

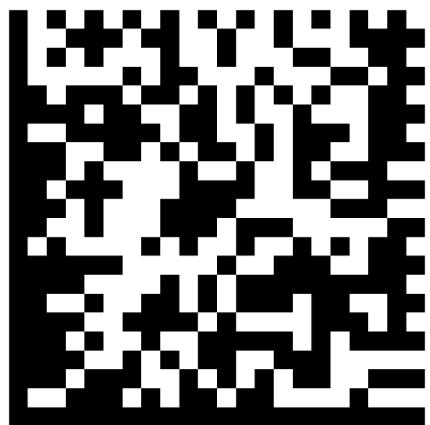
Struktur Data 2D Barcode (Otentifikasi)



(90)VVVVVVVVVV
(10)WWWWWWWW
(17)XXXXXXX
(21)YYYYYYYYYYY



(01)VVVVVVVVVV
(10)WWWWWWWW
(17)XXXXXXX
(21)YYYYYYYYYYY



(90)VVVVVVVVVV
(10)WWWWWWWW
(17)XXXXXXX
(21)YYYYYYYYYYY



(01)VVVVVVVVVV
(10)WWWWWWWW
(17)XXXXXXX
(21)YYYYYYYYYYY

Alur Implementasi Identifikasi 2D Barcode

Pelaku Usaha mengajukan Izin Edar secara elektronik ke BPOM



Pelaku Usaha memperoleh Izin Edar secara elektronik dari BPOM

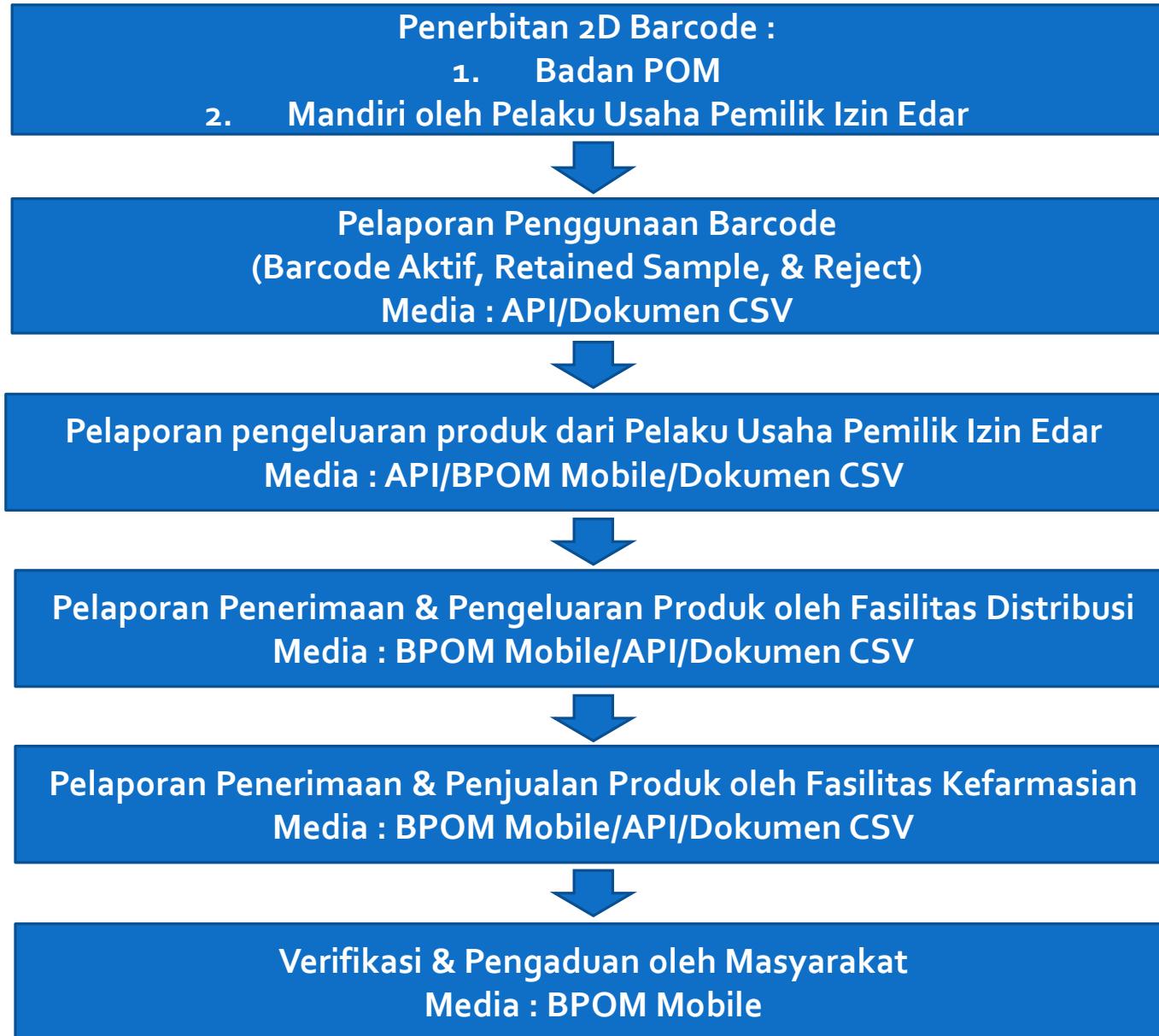


Izin Edar secara elektronik di aplikasikan kedalam bentuk 2D Barcode dan dicetak pada kemasan produk



2D Barcode pada kemasan produk di scan oleh BPOM Mobile App

Alur Implementasi Otentifikasi 2D Barcode



SECTION 3

PENERAPAN TRACK & TRACE SOLUTION 2D BARCODE OTENTIFIKASI

Track & Trace Flow Process



SCOPE OF SUPPLY TRACK & TRACE

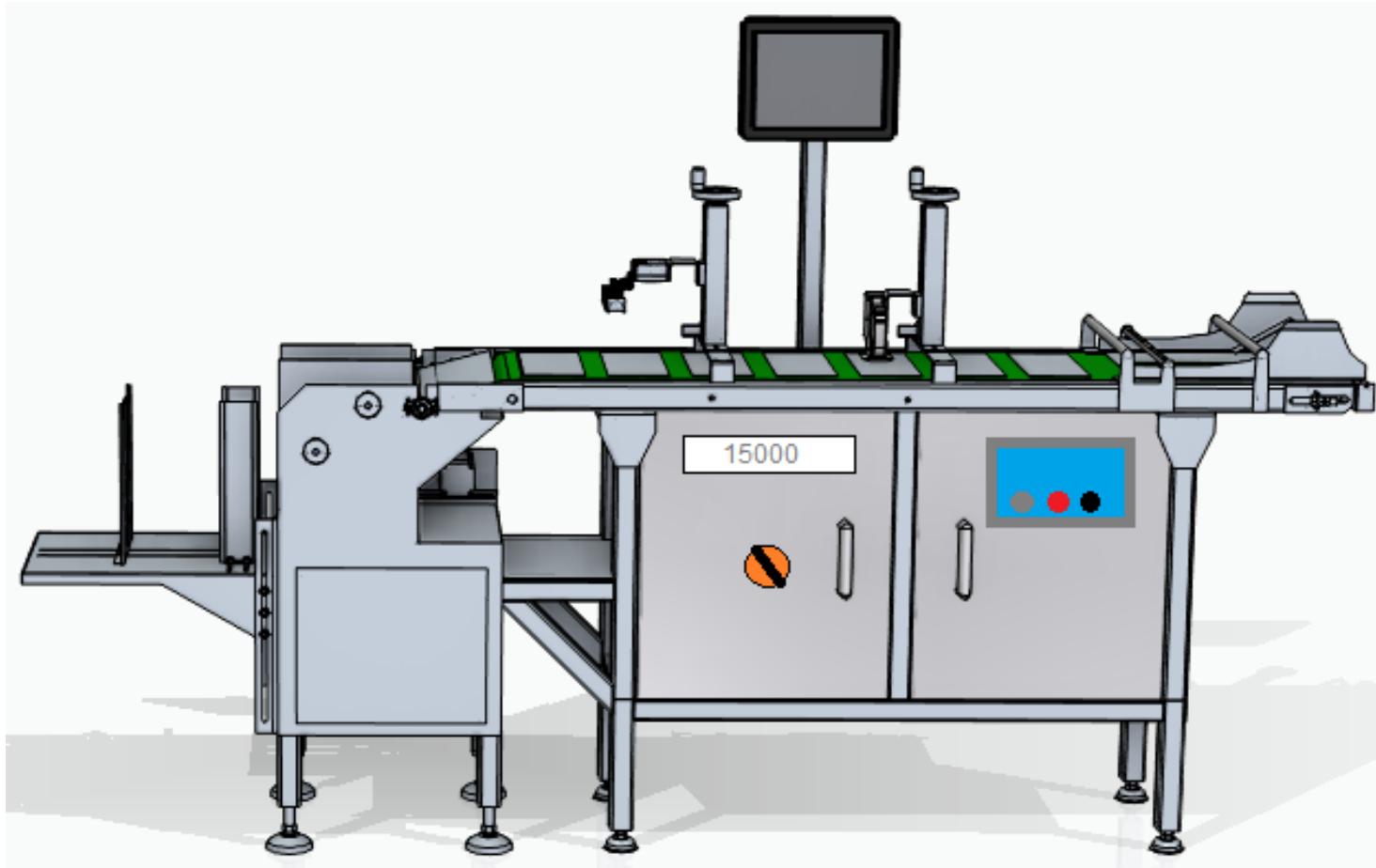
- 1. SERIALIZATION**
- 2. AGGREGATION**
- 3. IT NETWORK & SERVER**
- 4. TRACK & TRACE SOFTWARE**



CV. DIARANA SEJAHTERA



SERIALIZATION MODULE STATION

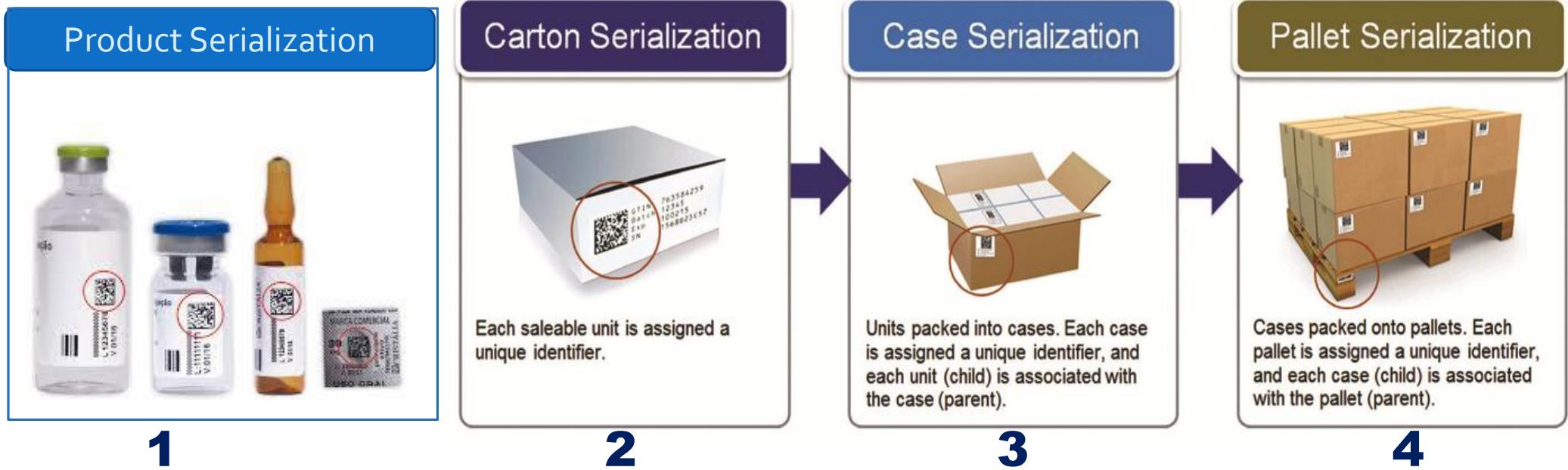


CV. DIARANA SEJAHTERA



iTrack

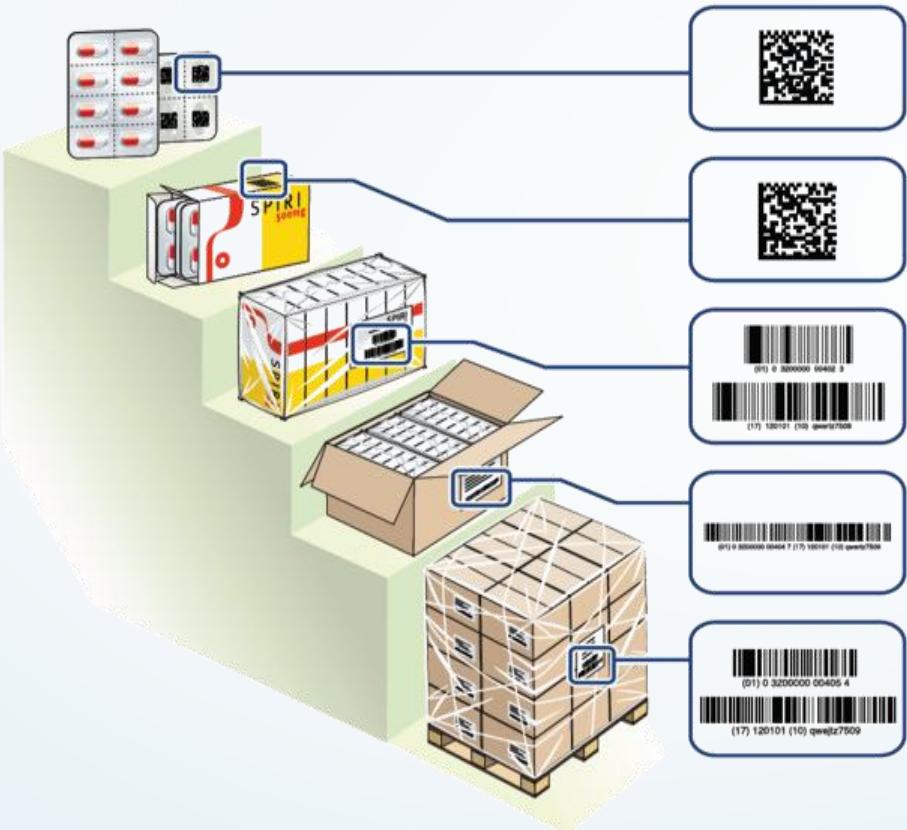
SERIALIZATION LEVEL



CV. DIARANA SEJAHTERA



AGGREGATION ON TRACK & TRACE



Agregasi adalah proses membangun hierarki pengemasan dan menyimpan hubungan ini dalam database. Jika, misalnya produk tunggal dikemas dalam karton dan karton ini dikemas dalam palet, hubungan ini harus diakui dan disimpan dalam database menggunakan proses pemindaian. Setiap tingkat pengepakan baru, mis. karton atau palet, juga memerlukan pengidentifikasi (serial) yang unik.



CV. DIARANA SEJAHTERA

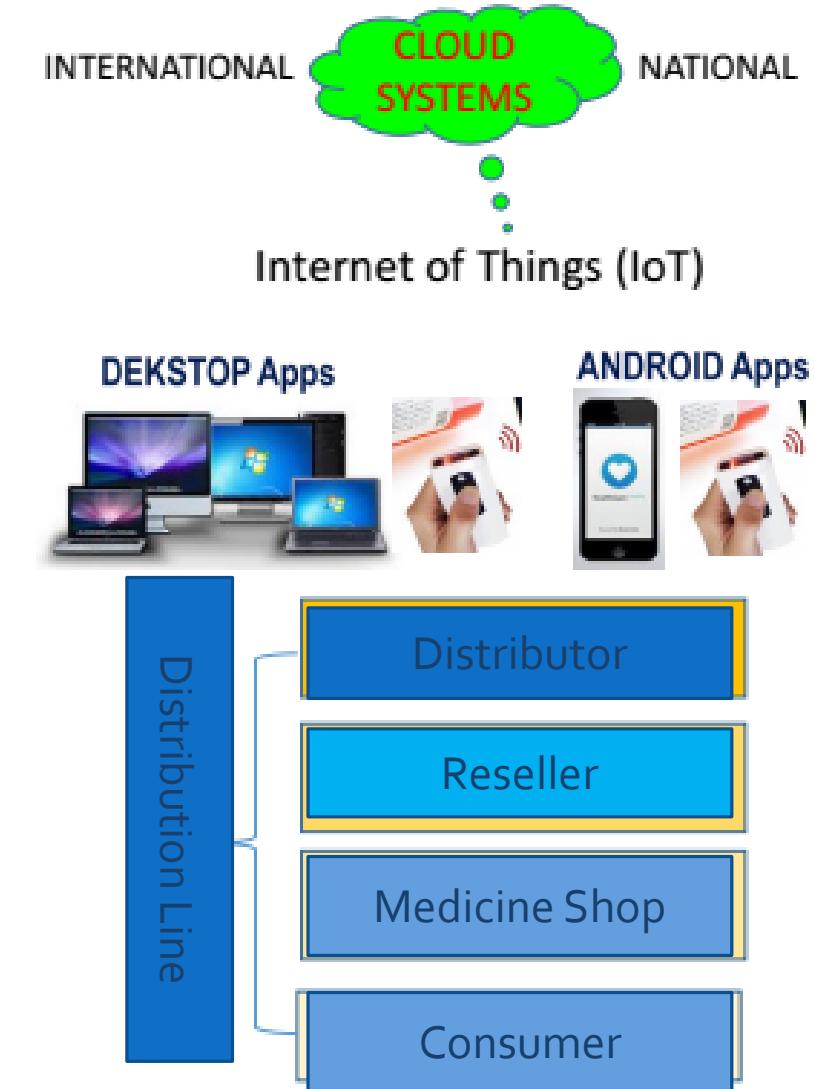
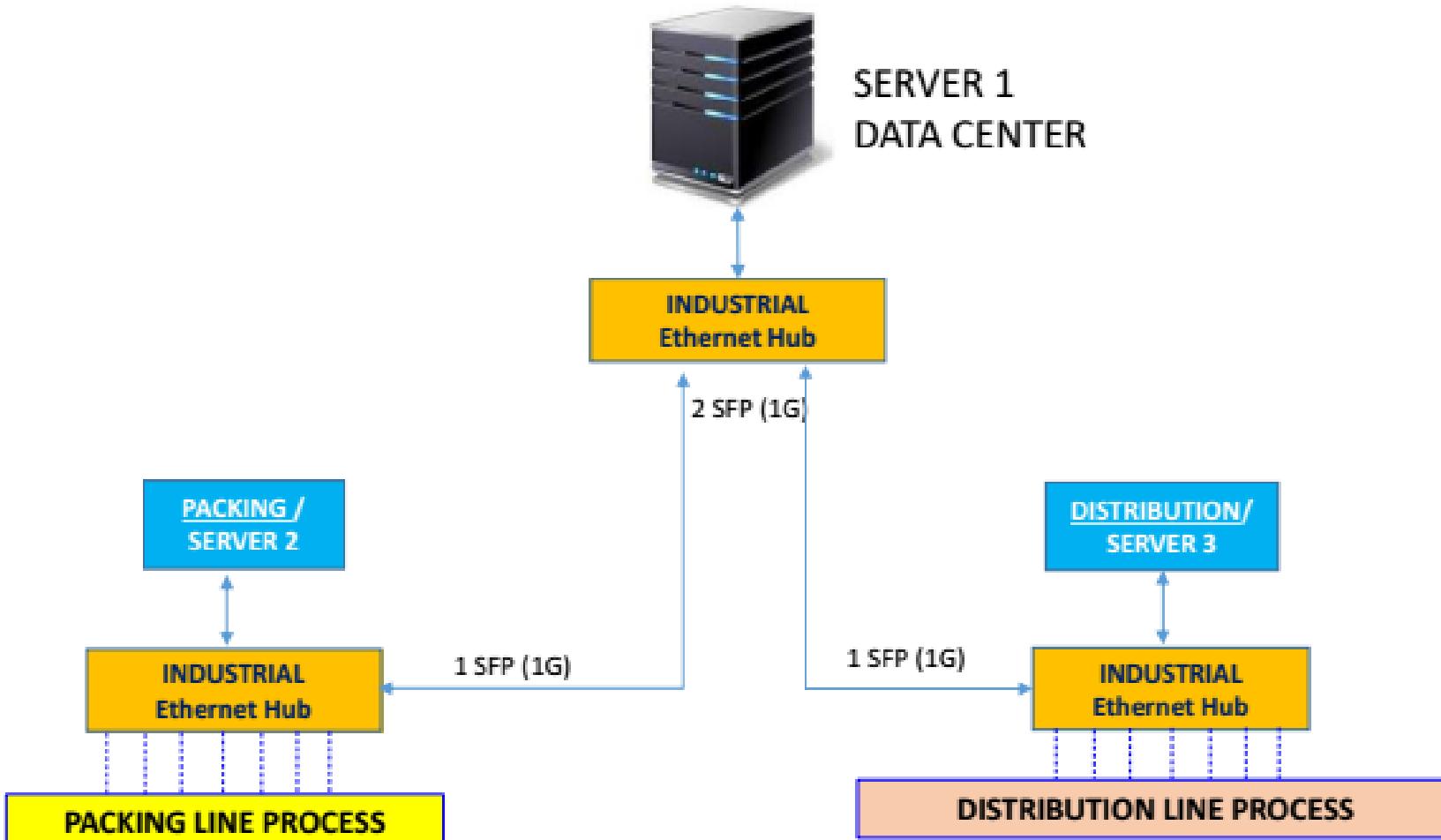
 **iTrack**



TRACK & TRACE SOLUTIONS

NETWORK, SERVER, SECURITY & SYSTEMS CONFIGURATION

CONFIDENTIAL . A



PRINTING MACHINE SOLUTIONS

1. Continuous Inkjet Printer



2. Thermal Inkjet Printer (Cartridge Ink)



3. CO2 or Fiber Laser Coding & Marking



4. Print & Apply Label Applicator



CV. DIARANA SEJAHTERA



IDENTIFICATION CAMERA SOLUTIONS



CV. DIARANA SEJAHTERA



TYPE OF CAMERA :

1. AREA CAMERA
2. LINE SCAN CAMERA

SPEED CAMERA :

1. HIGH SPEED CAMERA
2. SUPER HIGH SPEED CAMERA

INSPECTION TOOL :

1. BARCODE 1D Tools
2. BARCODE 2D Tools
3. OCR/OCV Tools