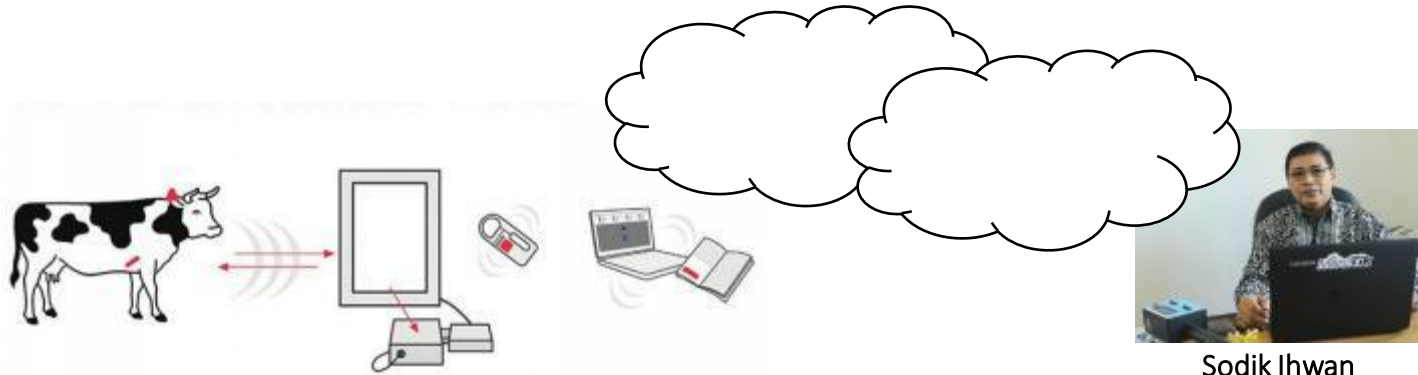


Sistem Pencatatan Sapi Potong Berbasis IoT



Sodik Ihwan

+62 812 1459 536

sodik@utamaniaga.com

sodik.ihwan@yahoo.co.id

Inovasi dan Teknologi
dalam **Peternakan dan Pertanian**

Bandung, 16 Juni 2020

Sodik Ihwan



sodik@utamaniaga.com

sodik.ihwan@yahoo.co.id



GSM/WA : +62 812 1459 536

Main Products on Farms :

- **Software Feedlot**
(Breeding, Fattening, and Feedmill)
- **Software Meat Processing**
(Cattle Slaughtering & Poultry Slaughtering)
- **RFID Reader / RFID Scanner**
(Made in **Indonesia**, ready for custom needs)
- **Supporting Livestock Facility**
(Animal Weighing Scales, Weighbridges, RFID Tag, etc.)



LISA : Livestock Information System of Astra Agro



CALPROF : Cow Calf Operation Software



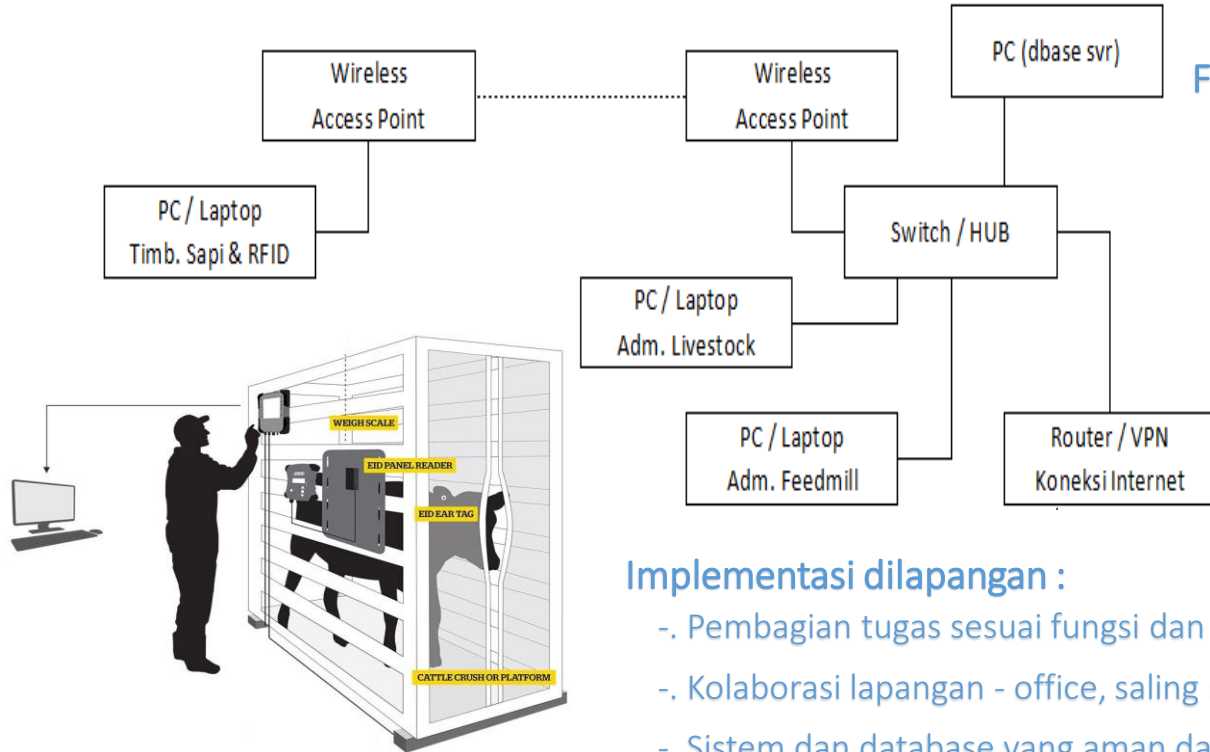
CITRA : Cattle Information Tools with Robust Analysis



Implementasi sederhana :

- Setiap sapi memiliki RFID Tag
- Setiap Farm memiliki timbangan dan RFID Reader
- Manfaatkan untuk percepatan kinerja melalui Otomatisasi & Digitalisasi

Farm



Fitur Software :

- Otomatisasi & Digitalisasi Timbangan Sapi, Timbangan Jembatan, RFID Reader
- Feedmill (pabrik pakan)
- Breeding (pembiasaan)
- Fattening (penggemukan)

Implementasi dilapangan :

- Pembagian tugas sesuai fungsi dan tanggungjawab
- Kolaborasi lapangan - office, saling melengkapi
- Sistem dan database yang aman dan terintegrasi

Pengadaan	
Permintaan dan Pemesanan	▶
Penerimaan dan Retur	▶
Pembayaran ke Supplier	
Mutasi	
Mutasi Persediaan	▶
Produksi Konsentrat	
Pengeluaran (Produksi Konsentrat)	
Transfer Stok Konsentrat	▶
Pengeluaran / Penjualan Konsentrat	▶
Penyesuaian Persediaan Konsentrat	
Produksi Hijauan Olahan	
Pengeluaran (Produksi HMT Olahan)	
Transfer Stok HMT Olahan	▶
Pengeluaran / Penjualan HMT Olahan	▶
Penyesuaian Persediaan HMT Olahan	
Pengelolaan Pupuk	
Estimasi/Penerimaan Bahan Pupuk	▶
Pengeluaran / Penjualan Pupuk	▶
Pengeluaran dan Penyesuaian	
Pengeluaran / Pemakaian Barang	
Penjualan dan Retur Barang	▶
Penyesuaian Persediaan Barang	
Lain-lain	
Aktivitas Timbangan Jembatan	

Lingkup & Fitur Software (Persediaan / Feedmill) :

- Procure to Pay
(Purchase Request, Purchase Order, Penerimaan, Payment)
- Produksi Konsentrat dan Hijauan Olahan
- Pengeluaran / Penjualan Konsentrat dan Hijauan Olahan
- Penyesuaian Persediaan

Output :

- Kartu Stok
- Mutasi Persediaan
- Kartu Hutang / Piutang

Lingkup & Fitur Software (Fattening) :

- Timbang Awal, Timbang Ulang, dan Timbang Jual
- Pemberian Pakan dan Pengobatan
- Mutasi : Intern, Antar Farm, dan Mutasi Identitas

Data Shipment
Penerimaan
Penerimaan Sapi Lokal dan Import ▶
Timbang Awal
Produksi
Pemberian Pakan ▶
Treatment ▶
Mutasi Sapi ▶
ReWeight / Timbang Ulang
Penjualan
Penjualan Sapi ▶
Administrasi Penjualan ▶
Lain-lain
Catatan / Lain-lain ▶

General Treatment
General Treatment Individu
General Treatment Koloni
Special Treatment
Special Treatment - Individu

Output :

- Populasi
- Produktifitas (ADG)
- Riwayat Pakan dan Obat
- Dok. Penjualan (Slip, S.J., Faktur)
- Kartu Hutang / Piutang

Data Shipment dan Koloni	▶
Penerimaan	
Penerimaan Sapi Lokal dan Import	▶
Timbang Awal	
Populasi Kelompok dan Koloni	▶
Produksi	
Pemberian Pakan	▶
Treatment	▶
Mutasi Sapi	▶
ReWeight / Timbang Ulang	
Reproduksi	
Pemeriksaan Organ Reproduksi	
Inseminasi Buatan	▶
Kebuntingan dan Kelahiran	▶
Penjualan	
Penjualan Sapi	▶
Administrasi Penjualan	▶
Lain-Lain	
Catatan / Lain-lain	▶

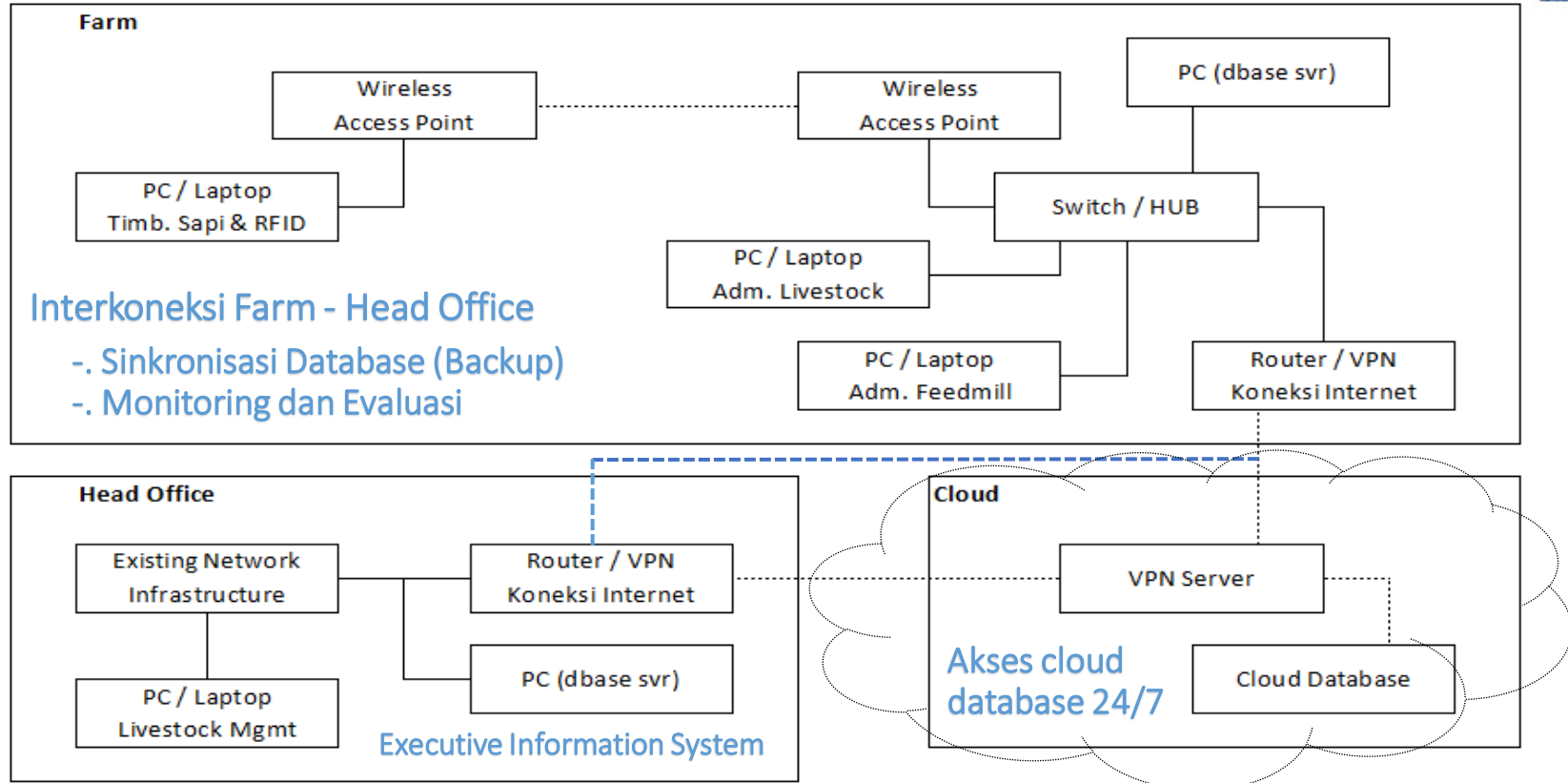
Lingkup & Fitur Software (Breeding) :

- Pengaturan Kelompok / Koloni
- Pemeriksaan Kebuntingan dan Kelahiran
- Identifikasi dan Penyapihan
- Mutasi dan Penjualan

Output :

- Populasi
- Reproduksi (PKB, Lahir, Weaning)
- Riwayat Pakan dan Obat
- Dok. Penjualan (Slip, S.J., Faktur)
- Kartu Hutang / Piutang

Kebuntingan dan Kelahiran
Pemeriksaan Kebuntingan
Sapi Melahirkan
Unidentified Calf
Pencatatan Calf Mati
Identifikasi Sapi Hasil Breeding
Timbang Awal Weaner
Update Sapi Yearling / Rearing
Retain Sapi Hasil Breeding







Identitas ternak digital :

- Dukungan regulasi Standard ICAR (International Comitee for Animal Recording) Standard ISO 11784 / 11785
- Kesiapan infrastruktur Sistem dan pengaturan tata laksana
- Sosialisasi & Implementasi National Livestock Identification System (single unique ID, no duplicate data)

*No Tag = No Move = No Sale
untuk produk daging sapi ASUH
(Aman, Sehat, Utuh, dan Halal)*

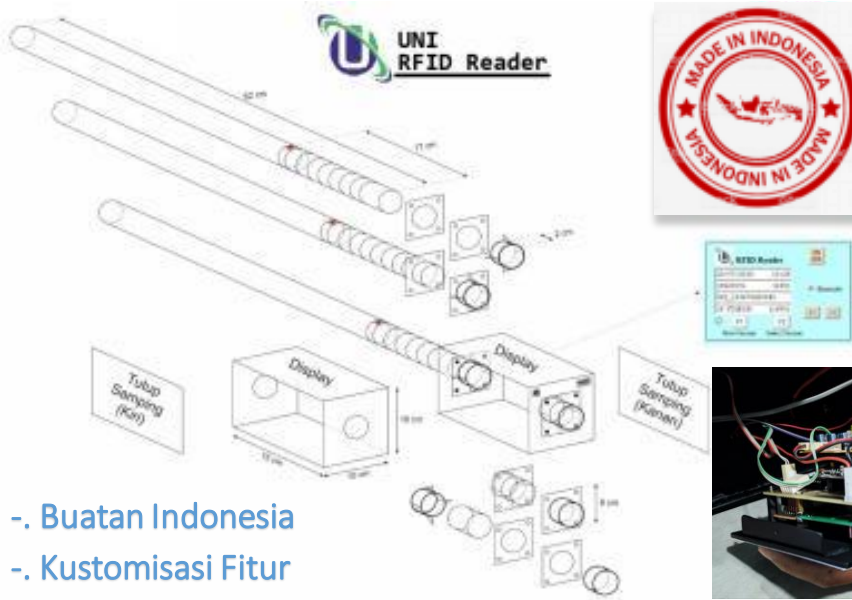


Resiko dilapangan :

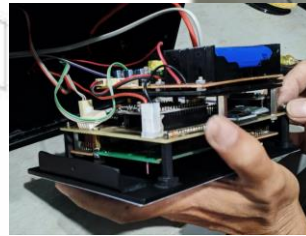
- Benturan
- Jatuh
- Lain-lain

Masalah Perbaikan?

Import (Lagi) ?



- Buatan Indonesia
- Kustomisasi Fitur



Portable Data Terminal
untuk Sensus Peternakan
No Double Counting
No Duplikasi Data