

RESUME RAPAT PILOT PROJECT  
INTERNET OF THING ( IOT ) DAN BIG DATA  
SELASA, 7 SEPTEMBER 2020

Rapat di pimpin oleh ibu Kepala Bidang Aptika Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur Jam 09.30 wib bertempat di Ruang Komando.

Menindak lanjuti Rapat Bapak Wakil Gubernur dengan Node Flux dan Amazone Web Service untuk mempercepat Internet of Thing dan Big Data dibidang Pertanian dan Lingkungan. Dalam rapat tersebut mendapatkan informasi sebagai berikut :

I. Dinas Lingkungan Hidup :

- a. Terdapat aplikasi monitoring kualitas air berbasis Geografis Information Sistem dengan konten menguji kualitas air adanya unsur kimia dan bakteri.
- b. Mempunyai 4 CCTV untuk memantau sampah di Jembatan Legundi
- c. Mempunyai Sistem Informasi Suhu dan Kualitas Udara dari Kementerian Lingkungan Hidup, terletak di Kota Surabaya 3 Titik dan di Kota Malang 3 titik.
- d. Titik pantau pengambilan sampel kualitas air tersebar di 38 titik pada 16 Kab/kota di Jawa timur
- e. Kesulitan Dinas Lingkungan Hidup tidak mempunyai analisis data secara realtime.

II. Dinas Peternakan

- a. Dinas Peternakan mempunyai aplikasi dari kementerian yaitu iSIKHNAS Sistem Informasi Kesehatan Hewan Terpadu [www.isikhnas.com](http://www.isikhnas.com) .
- b. Data-data isikhnas dientri oleh peternak sendiri dengan aplikasi sms gateway.
- c. Dinas Peternakan untuk mendapatkan data-data yang sudah dientri oleh peternak bisa peroleh dengan download laporan mulai tingkat provinsi, kabupaten, kecamatan dan kelurahan atau desa.

### III. Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan

- a. Dinas Pertanian mempunyai aplikasi sesuai dengan bidang masing – masing yang ada di dinas belum ada aplikasi terpadu untuk pelaporan dan pengolahan data.
- b. Aplikasi masih masih di kelola sendiri – sendiri oleh bidang dan UPT yang berangkutan.

### IV. Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air

- a. Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air mempunyai Sistem Informasi Banjir dengan conten video namun saat ini belum bisa terkoneksi terkendala dengan IP dan Bandwidth yang ada di IndiHome.
- b. Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air menempatkan CCTV sebagai Sistem Informasi Banjir di Sungai Welang kab. Pasuruan.

Untuk implementasi Internet Of Thing ( IOT ) dan Big Data dengan Amazon Web Service diperlukan data atau informasi sebagai berikut agar percepatan pilot project tersebut bisa dicapai:

- Data
- Lokasi penempatan alat – alat
- CCTV
- Use Case

Dalam hal tersebut masing masing Perangkat Daerah mengusulkan sebagai berikut :

#### I. Dinas Lingkungan Hidup

Dinas Lingkungan akan mendukung percepatan tersebut dengan menyediakan :

- Data – data kualitas air
- Data – data kualitas suhu dan udara
- CCTV di Lokasi jembatan Karang pilang dan Legundi
- Titik pantau kualitas air di Jagir Wonokromo

- Use Case untuk Dinas Lingkungan Hidup adanya Data analytic untuk kualitas Air dan Udara.
- Video analytic

## II. Dinas Peternakan

Data – data yang diusulkan untuk implementasi yaitu data – data isikhnas untuk mendapatkan data – data analytic di bidang peternakan dan mempunyai dashboard sesuai dengan data – data peternakan untuk prediksi hewan ternak pada musim – musim tertentu.

Dinas Peternakan juga mengusulkan adanya Internet Of Thing ( IOT ) dalam bidang ternak untuk ditempatkan pada UPT – UPT Dinas Peternakan yang tersebar 38 Kabupaten Kota di Jawa Timur.

## III. Dinas Pertanian

Dinas Pertanian sampai dengan rapat berlangsung belum menentukan data – sata serta kasus dalam bidang pertanian akan disampaikan pada pimpinan.

## IV. Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air

Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air mengusulkan data – data banjir, untuk tempat yang dusulkan di Sungai Welang Kabupaten Pasuruan dan sudah tersedia CCTV yang bisa di akses di Kantor Dinas Sumber Daya Air.

Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air mengusulkan untuk Video analytic di Sungai Welang Kabupaten Pasuruan.