

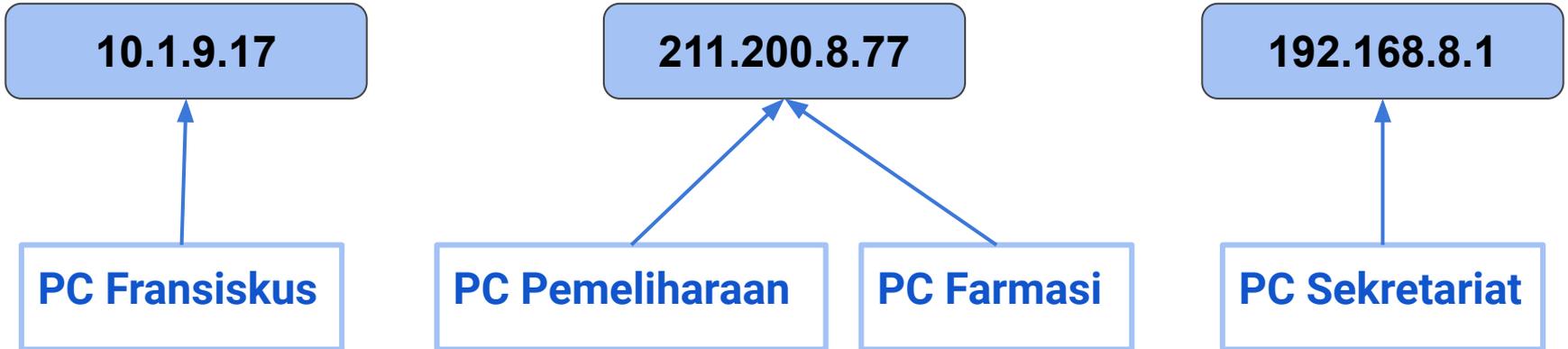
# LAPORAN OBSERVASI SERVER SIPAS ON-SITE

**RS RK CHARITAS**

Palembang, 18-21 Februari 2020



# Alamat akses server SIPAS tidak tersentralisasi



# Hasil PING server SIPAS dibawah standar dan tidak stabil

Dari 3 alamat akses, hasil PING rata-rata diatas 2 digit milidetik dan terjadi lonjakan nilai yang signifikan dari 3 digit ke 1 digit dan sebaliknya.

Contoh: dari 58 milidetik ke 1 milidetik lalu naik menjadi 105 milidetik.

**Standar hasil PING server lokal adalah 1 digit milidetik dan stabil (tidak ada lonjakan yang signifikan)**



# Hasil PING DNS Google (internet) lebih baik dari server SIPAS

Hasil PING lebih stabil dan nilai yang ditampilkan lebih kecil dari PING server lokal SIPAS (berada di 2 digit milidetik)

**Standar hasil PING antara lokal dengan internet yaitu server lokal lebih baik (nilai digit lebih kecil) daripada DNS Google (internet)**



# Posibilitas crash gateway & switch looping

**Crash gateway** : kondisi gateway mendapatkan dua gateway

**Switch looping** : kondisi kedua ujung kabel terkoneksi pada switch yang sama.

Kemungkinan disebabkan oleh kejanggalan pada topologi jaringan, yaitu client yang menggunakan SIPAS **tidak terhubung langsung dengan router melainkan terhubung dengan IP alias** yang ditambahkan pada server SIPAS.



# Posibilitas crash antar DHCP server

Beberapa komputer yang mendapatkan IP DHCP bukan didapatkan dari router melainkan dari server SIPAS. Ini dapat berakibat terjadinya crash antar DHCP Server.



# REKOMENDASI TINDAKAN

## Penyesuaian Topologi Jaringan

Direkomendasikan untuk melakukan sentralisasi langsung menggunakan router

## Upgrade Router

Direkomendasikan menggunakan Mikrotik dengan seri Mikrobits yang mempunyai performa lebih bagus dari seri lainnya.

## Pengembangan Aplikasi

- Pemasangan data cache
- Kompresi data transfer dan dokumen surat
- Pemasangan HTTPS untuk mobile

# Tindakan yang juga perlu dipertimbangkan

1. Sentralisasi server (data center), untuk memudahkan manajemen dan pembagian resource
2. Penerapan tool monitoring yang seragam, untuk mempermudah pemantauan performa tiap-tiap server





MALANG, FEBRUARI 2020

TIM IT SIPAS

---