

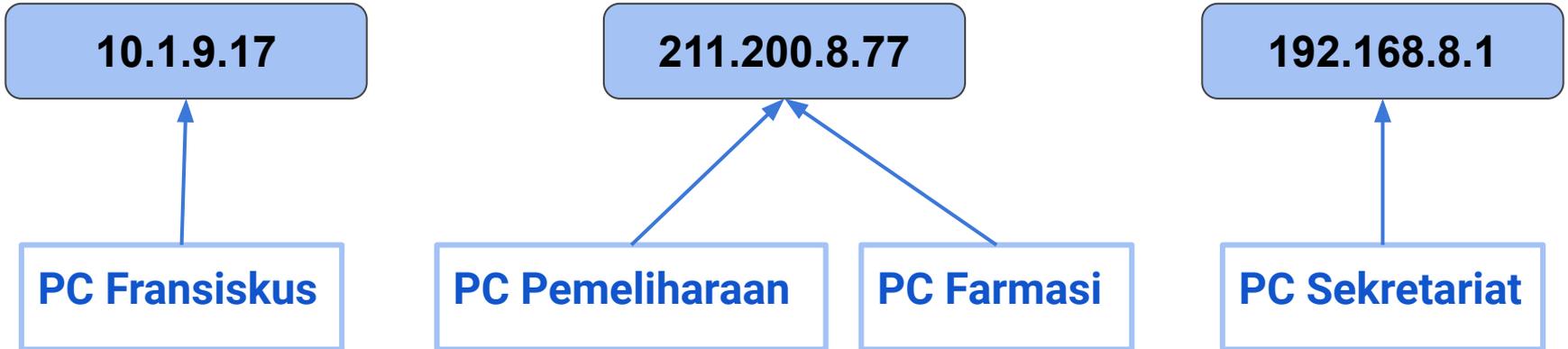
LAPORAN OBSERVASI SERVER SIPAS ON-SITE

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

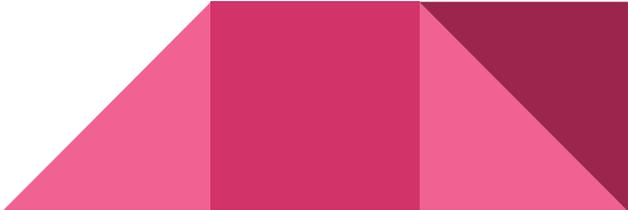
Upgrade Router

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
