Tugas Praktikum UDP 2



OLEH:

Anggara Yuda Pratama - 05111840000008

PEMROGRAMAN JARINGAN - E

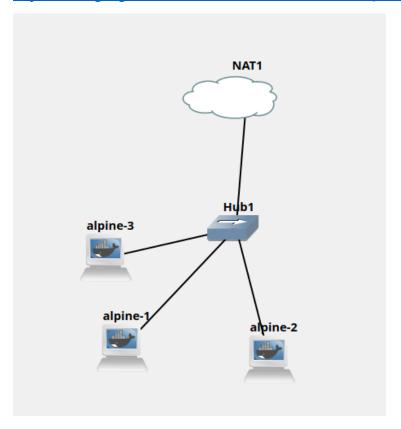
DOSEN PENGAMPU:

Royyana Muslim Ijtihadie, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA

Berikut ini merupakan konfigurasi dengan 3 host. gunakan file project berikut ini https://drive.google.com/file/d/1_kGda6tKbWe6hOmzQIBrQOfw0wVEOlw8/view?usp=sharing

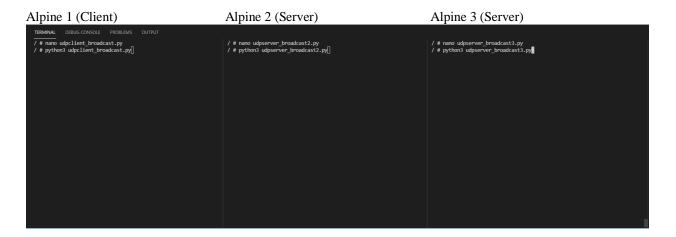


- Praktikum
- Loadlah file tersebut di simulator. Dalam praktikum ini lakukan broadcast dari sebuah client udp di alpine-1 agar dapat membroadcast pengiriman ke alpine-2 dan alpine-3 sekaligus, tambahkan host alpine-4 dan alpine-5 yang dapat dikirimi broadcast juga
- Gunakan file progjar2/udpclient_broadcast.py dan progjar2/udpserver_broadcast.py. Sesuaikan parameter dan variabel program agar sesuai dengan lingkungan jaringan ,
- Jalankan dengan urutan, server dan kemudian client
- Jalankan dengan urutan client, baru kemudian server
- Apakah perbedaan yang terjadi?
- Buatlah dokumen PDF yang berisikan screenshot dari
- modifikasi program yang dilakukan, dan hasil menjalankan dengan urutan berbeda tadi

Tugas Praktikum UDP 2

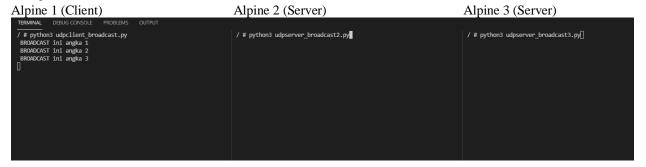
Client di Alpine 1, Server di Alpine 2 dan 3 terlebih dahulu.

1. Menjalankan Server Terlebih Dahulu IP Server Alpine 2: 192.168.122.9 IP Server Alpine 3: 192.168.122.14



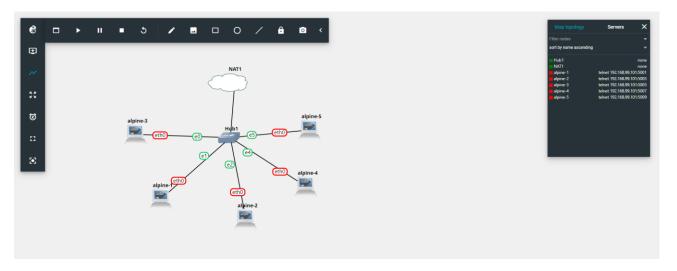
Hasil:

2. Menjalankan Client Terlebih Dahulu



Hasil:

Menambahkan 2 host baru yaitu Alpine 4 dan Alpine 5. Topologi jaringannya berubah menjadi seperti berikut :

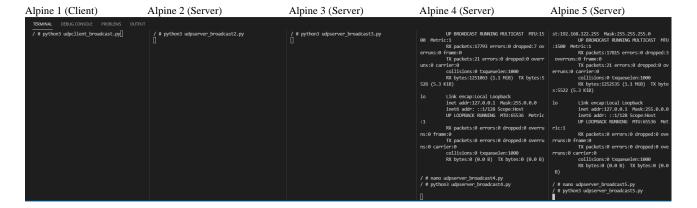


Client tetap di Alpine 1, sedangkan Alpine 2 sampai Alpine 5 sebagai server.

1. Menjalankan Server Terlebih Dahulu

IP Server Alpine 2 dan 3 sama seperti di atas

IP Server Alpine 4 : 192.168.122.151 IP Server Alpine 5 : 192.168.122.248



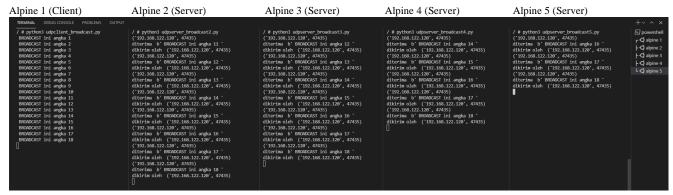
Hasil:

Alpine 1 (Client)	Alpine 2 (Server)	Alpine 3 (Server)	Alpine 4 (Server)	Alpine 5 (Server)	
TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS OUTPUT					+
# gypthon3 udoclient_broadcast.py BRODOCAST ini ampla 1 BRODOCAST ini ampla 2 BRODOCAST ini ampla 3 BRODOCAST ini ampla 3 BRODOCAST ini ampla 4 BRODOCAST ini ampla 5 BRODOCAST ini ampla 6	/ # python1 udposeves broadcast2.py (192.168.122.129", 40179) ditertims b' 8000057 ini angka 1 ditertims b' 8000057 ini angka 1 (192.168.122.129", 40179) ditertims b' 8000057 ini angka 2 ditertims b' 8000057 ini angka 2 ditertims oles (192.168.122.129", 40179) (192.168.122.129", 40179) ditertims oles (192.168.122.129", 40179) ditertims b' 8000057 ini angka 4 ditertims b' 8000057 ini angka 4 ditertims b' 8000057 ini angka 5 ditertims b' 8000057 ini angka 5 ditertims oles (192.168.122.129", 40179) (192.168.122.129", 40179) ditertims oles (192.168.122.129", 40179)	/ # python) udposerore broadcatl.py (192.168.12.7.29°, 48179) at there is \$ 80000Csf ini angka 1 tiktria old (192.168.12.109°, 48179) (192.168.122.109°, 48179)	ns:0 Carrier:0 Cullisions:0 topacuelen:1800 EX bytes:0 (0.0 S) TX bytes:0 (0.0 S) / # nano udpserver_broadcast4.py / # python3 udpserver_broadcast4.py ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 880000X51 sin angla 1 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 880000X51 sin angla 2 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 880000X51 sin angla 2 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 880000X51 sin angla 3 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 880000X51 sin angla 3 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 880000X51 sin angla 5 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 880000X51 sin angla 5 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 880000X51 sin angla 5 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 88000X51 sin angla 6 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 88000X51 sin angla 6 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179) diterias b' 88000X51 sin angla 6 diktria oldh ('199.168.122.18', 48179)	IX packets16 errors:0 dropped:0 overrus:0 durst-levil collisions:0 trapewelen:1000	S. powershell r G. alpine 1 r G. alpine 2 r G. alpine 2 r G. alpine 2 r G. alpine 3 r G. alpine 3 r G. alpine 5

2. Menjalankan Client Terlebih Dahulu



Hasil:



Perbedaan yang terjadi yaitu ketika server dijalankan terlebih dahulu, server akan menerima pesan dari client secara bersamaan dari awal. Namun, ketika menjalankan client terlebih dahulu, server akan menerima pesan dari client pada saat server tersebut dijalankan.