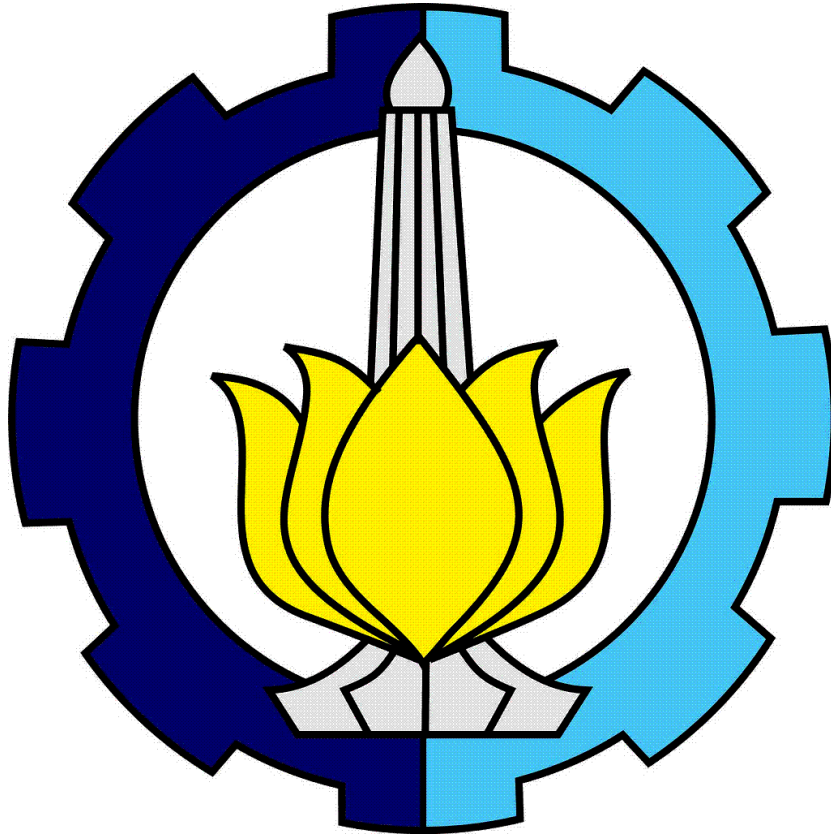


Dokumentasi
Tugas Praktikum UDP 2



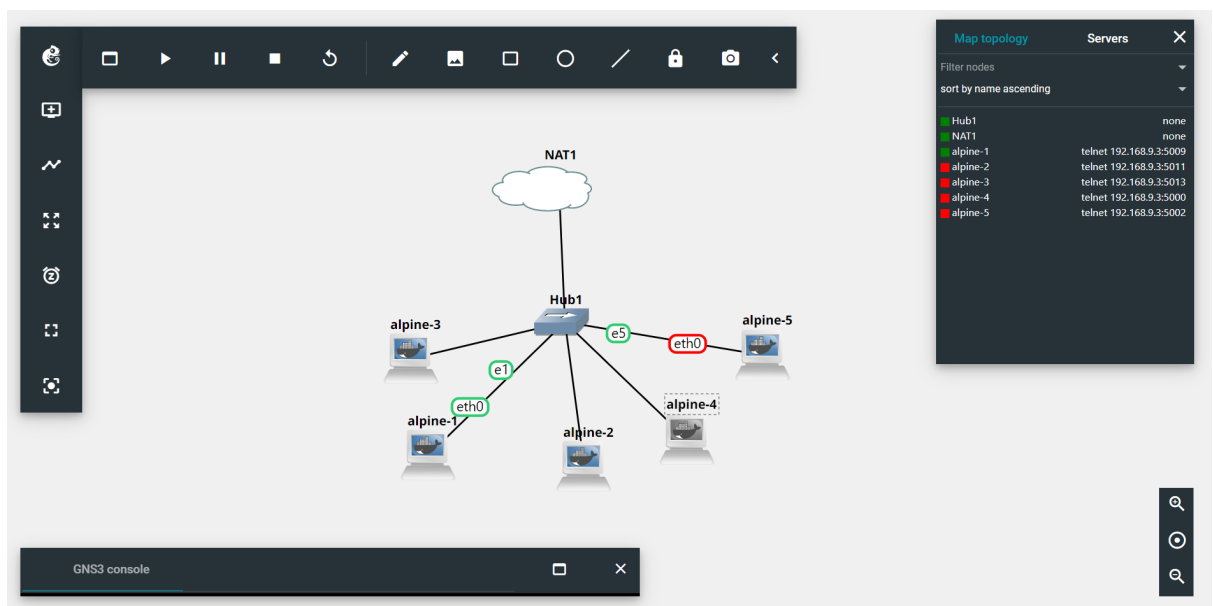
Pemrograman Jaringan
Kelas E

Afia Hana Yusriya

05111840000111

Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya
2021

1. Tambahkan host alpine-4 dan alpine-5



2. Konfigurasi network alpine-4 dan alpine-5 menjadi

```
#
# This is a sample network config uncomment lines to configure the network
#

# Static config for eth0
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
#   address 192.168.0.2
#   netmask 255.255.255.0
#   gateway 192.168.0.1
#   up echo nameserver 192.168.0.1 > /etc/resolv.conf

# DHCP config for eth0
# auto eth0
```

3. Clone repository progjar di semua alpine dengan command **git clone**
<https://github.com/afiahana/progjar.git>
4. Jalankan file **udpserver_broadcast.py** di alpine-2, alpine-3, alpine-4, dan alpine-5
kemudian jalankan file **udpclient_broadcast.py** di alpine-1

```
< console alpine-1 x alpine-2 x > - x
BROADCAST ini angka 399
BROADCAST ini angka 400
BROADCAST ini angka 401
BROADCAST ini angka 402
BROADCAST ini angka 403
BROADCAST ini angka 404
BROADCAST ini angka 405
BROADCAST ini angka 406
BROADCAST ini angka 407
BROADCAST ini angka 408
BROADCAST ini angka 409
BROADCAST ini angka 410
BROADCAST ini angka 411
BROADCAST ini angka 412
BROADCAST ini angka 413
BROADCAST ini angka 414
BROADCAST ini angka 415
BROADCAST ini angka 416
BROADCAST ini angka 417
BROADCAST ini angka 418
BROADCAST ini angka 419
BROADCAST ini angka 420
BROADCAST ini angka 421
```

```
< console alpine-1 x alpine-2 x > - x
diterima b' BROADCAST ini angka 1197 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 1198 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 1199 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 1200 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 1201 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 1202 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 1203 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 1204 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
```

```
< -1 x alpine-2 x alpine-3 x > - x
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 12139 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 12140 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 12141 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 12142 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 12143 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 12144 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 12145 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 12146 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
```

```
< -1 x alpine-2 x alpine-3 x alpine-4 x > - x
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 19429 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 19430 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 19431 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 19432 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 19433 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 19434 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 19435 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 19436 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
```

```
< alpine-3 x alpine-4 x alpine-5 x > - x
diterima b' BROADCAST ini angka 32465 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 32466 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 32467 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 32468 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 32469 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 32470 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 32471 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
diterima b' BROADCAST ini angka 32472 '
dikirim oleh ('192.168.122.62', 43043)
('192.168.122.62', 43043)
```

5. Stop semua file, lalu pada alpine-1, jalankan **file udpclient_broadcast.py** kemudian jalankan **file udpserver_broadcast.py** pada alpine-2, alpine-3, alpine-4, dan alpine-5

```
< alpine-1 x alpine-2 x alpine-3 x alpine-4 x alpine-5 x > - x
BROADCAST ini angka 2101
BROADCAST ini angka 2102
BROADCAST ini angka 2103
BROADCAST ini angka 2104
BROADCAST ini angka 2105
BROADCAST ini angka 2106
BROADCAST ini angka 2107
BROADCAST ini angka 2108
BROADCAST ini angka 2109
BROADCAST ini angka 2110
BROADCAST ini angka 2111
BROADCAST ini angka 2112
BROADCAST ini angka 2113
BROADCAST ini angka 2114
BROADCAST ini angka 2115
BROADCAST ini angka 2116
BROADCAST ini angka 2117
BROADCAST ini angka 2118
BROADCAST ini angka 2119
BROADCAST ini angka 2120
BROADCAST ini angka 2121
BROADCAST ini angka 2122
BROADCAST ini angka 2123
BROADCAST ini angka 2124
```

```
< -1 x alpine-2 x alpine-3 x > - x
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1040889 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1040890 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1040891 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1040892 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1040893 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1040894 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1040895 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1040896 '
```

```
< -1 x alpine-2 x alpine-3 x > - x
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1221518 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1221519 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1221520 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1221521 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1221522 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1221523 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1221524 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1221525 '
```

```
< alpine-2 x alpine-3 x alpine-4 x > - x
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1311480 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1311481 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1311482 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1311483 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1311484 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1311485 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1311486 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1311487 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
```

```
< alpine-3 x alpine-4 x alpine-5 x > - x
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1323092 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1323093 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1323094 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1323095 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1323096 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1323097 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1323098 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
('192.168.122.152', 36918)
diterima b' BROADCAST ini angka 1323099 '
dikirim oleh ('192.168.122.152', 36918)
```

6. Kesimpulan

Jika menjalankan server baru client, maka semua broadcast dari client akan masuk ke server.

Tetapi, jika menjalankan client terlebih dahulu lalu server, maka tidak semua broadcast dari client masuk ke server. Yang masuk ke server adalah broadcast yang dikirim setelah server jalan.