

LEMBAR LAPORAN

“Mengkonfigurasi Jaringan Personal Area Network Dengan Hostpot Laptop”

Mata Kuliah : Jaringan Komputer

Dosen Pengampu Mata Kuliah : Nanang Abdurahman, M.Kom



Prodi PTIK 2B

Kelompok 3 :

- M. Albili Rachman 211223042
- Yogi Nugraha 211223049
- Wildan Fathu R 211223036
- Alfina Damayanti 211223072
- Seftiani Nurafifah 211223068
- Zaki Fauzi Alim 211223046

Pendidikan Teknologi Informasi Dan Teknologi (PTIK)

SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (STKIP)

MUHAMMADIYAH KUNINGAN

TAHUN 2021M / 1443 H

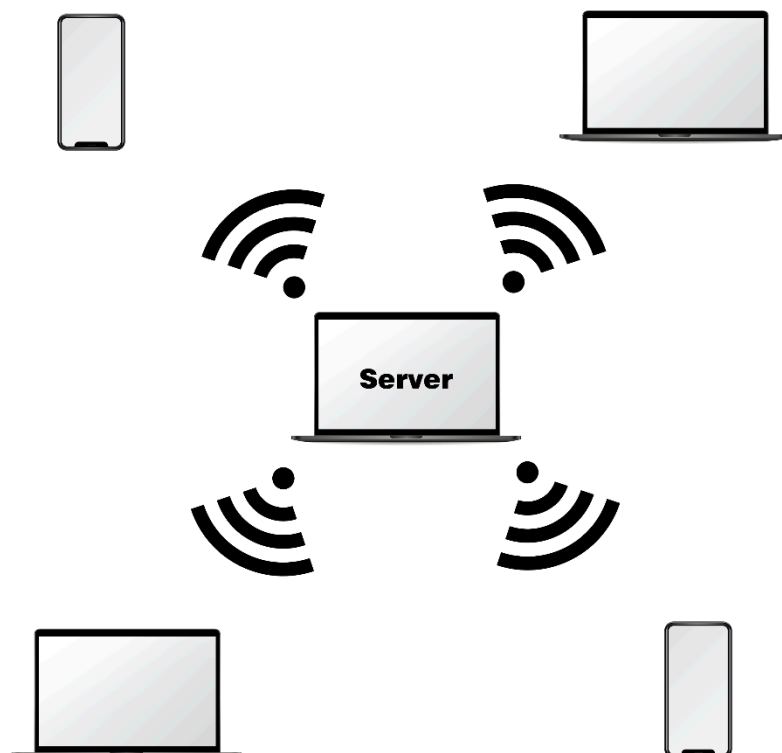
Jl. Syeh Maulana Akbar, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45511

A. Pengertian Personal Area Network

PAN adalah kepanjangan dari Personal Area Network yang merupakan sebuah jaringan yang dipakai untuk berkomunikasi jarak dekat antarperangkat pribadi. Jaringan PAN melibatkan beberapa perangkat elektronik pribadi, seperti smartphone, PC, dan sebagainya. Karena jangkauannya sangat dekat, kurang lebih sepuluh meter, tentu jaringan PAN ini sangat berbeda jauh dengan jaringan WAN yang jangkauannya sangat luas. PAN dapat berupa jaringan nirkabel maupun kabel, untuk jaringan nirkabel menggunakan metode seperti bluetooth, Wifi, IrDA; sedangkan untuk jaringan kabel dapat menggunakan USB.

Berbagai perangkat di dalam PAN dapat saling terhubung satu sama lain dan juga dapat terhubung pada jaringan LAN. Meskipun perangkat dapat saling terhubung, ketika ingin terhubung ke internet hanya komputer yang dapat tersambung secara langsung. Hal ini merupakan faktor dari jaringan PAN yang tidak menyertakan router, sehingga tidak dapat terhubung ke internet secara langsung.

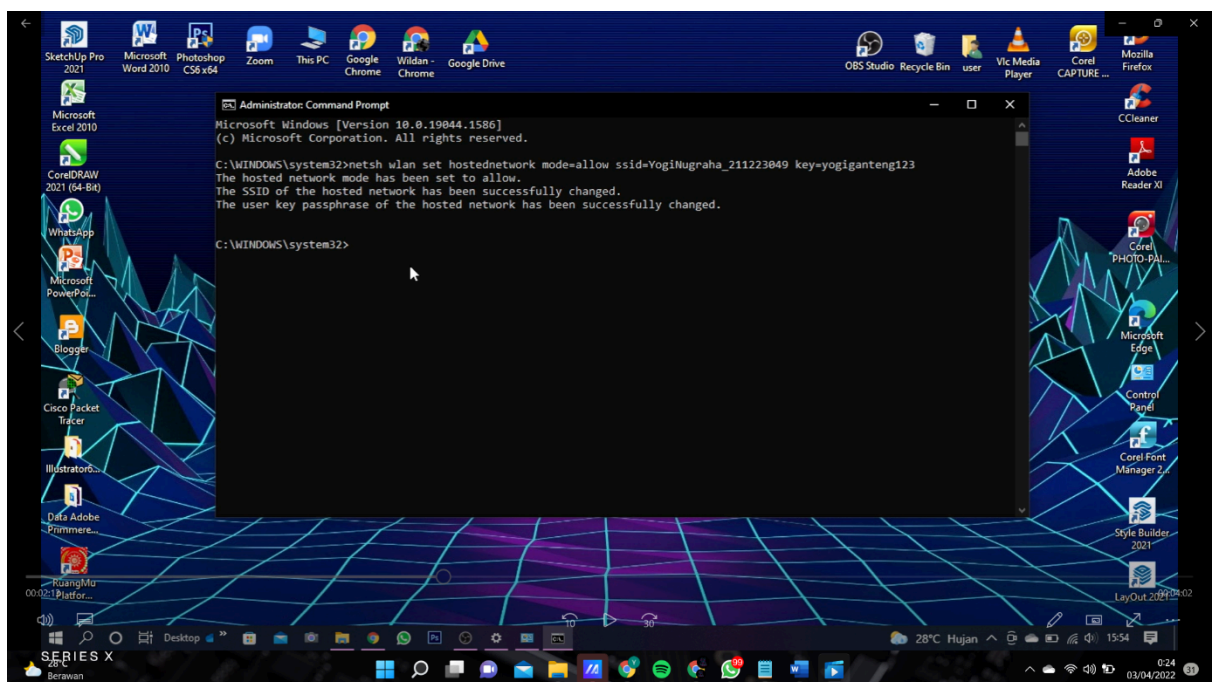
B. Topologi Jaringan PAN



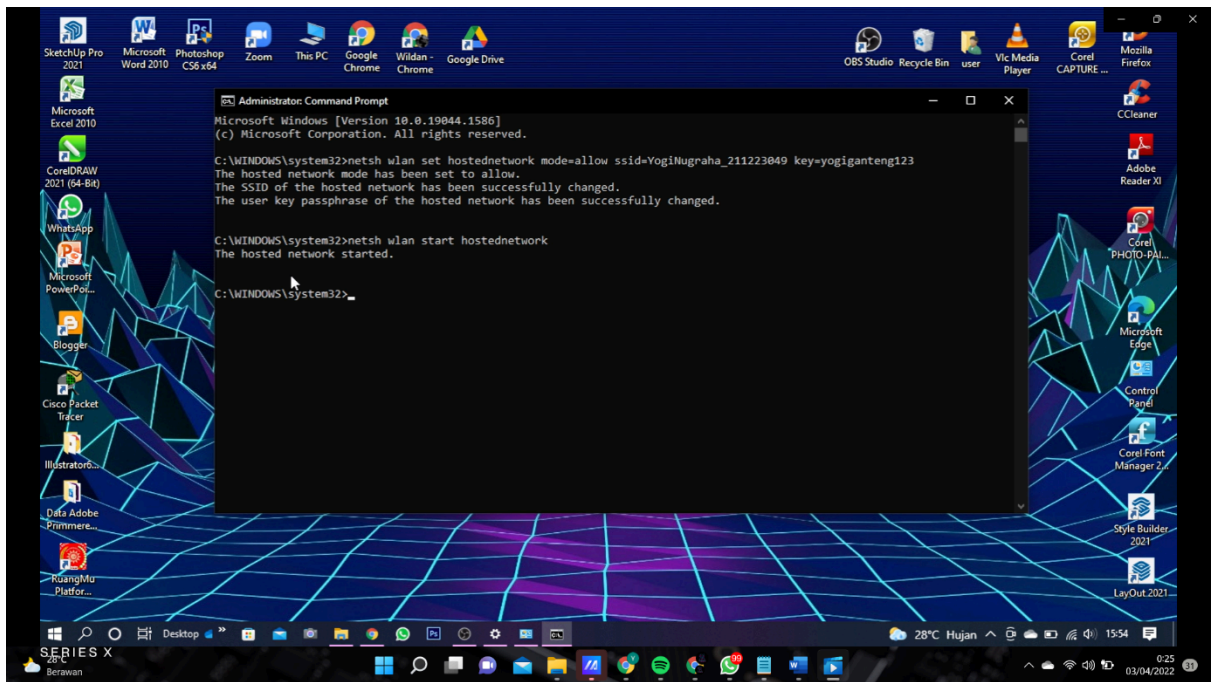
Disini kami menggunakan topologi yang sederhana saja yaitu menggunakan 1 Server dan 4 Client. Untuk server kita menggunakan Laptop sebagai server nya dan juga 2 Laptop sebagai client dan 2 Smartphone sebagai client pula

C. Langkah-langkah Konfigurasi Jaringan PAN menggunakan hotspot laptop

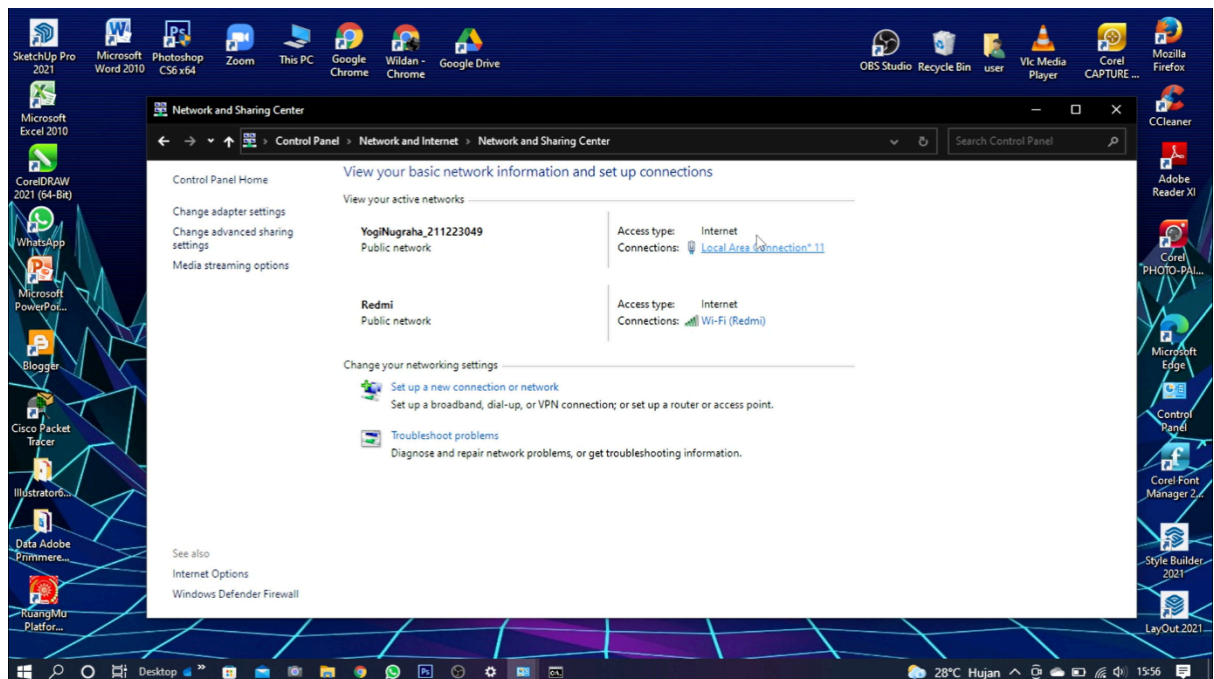
1. Pertama kalian harus membuka Command Prompt terlebih dahulu, jangan lupa membuka nya sebagai Administrator
2. Kedua yaitu, kalian harus cek dlu apakah laptop kalian sudah support hostednetwork atau tidak, takutnya jika tidak kalian tidak bisa menggunakan konfigurasi jaringan hotspot kali ini, cara cek nya yaitu dengan ketik di cmd “netsh wlan show drivers”, jika pada hostednetwork nya yes berarti laptop kalian support fitur ini, dan jika tidak sayang kalian tidak akan bisa menggunakan fitur ini.
3. Ketiga kita akan mulai membuat konfigurasi nya dengan cara ketik di cmd nya “netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=Bebas_GimanaKalian key=Masukan_PasswordKalian” lalu jika sudah tekan enter.



4. Jika sudah berhasil seperti gambar yang tertera di atas maka kalian ketik lagi di bawahnya dengan “netsh wlan start hostednetwork” lalu tekan enter hingga success seperti gambar dibawah ini.



5. Lalu Langkah selanjutnya kalian search di pencarian windows Network & Sharing Center.



6. Jika sudah sama seperti gambar yang diatas maka kita tinggal mengkonfigurasi Ip Address nya, jika tidak kalian tinggal simak video youtube dibawah yang akan memandu kalian agar berhasil.

7. Langkah selanjutnya kalian klik Change Adapter Setting => lalu klik pada local area connections* 11 => lalu klik properties => lalu klik dua kali pada Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) => lalu untuk ip address nya kalian silahkan setting seingin kalian lalu klik pada subnet mask nya akan terisi otomatis lalu preferens DNS nya 8.8.8.8 nah jika sudah klik saja OK.
8. Nah jika sudah selamat kalian telah mengkonfigurasi jaringan PAN HostPot laptop secara manual. Dan hostpot pun sudah siap dipakai.

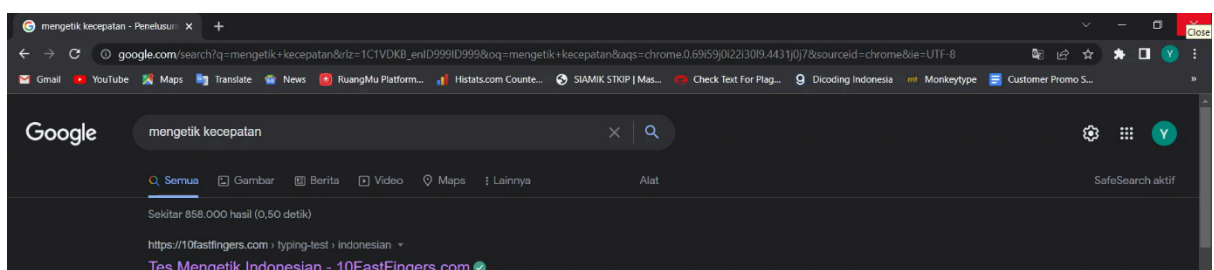
D. Hasil Konfigurasi Server dan Client

Nah karena kita tadi sudah mengkonfigurasi nya di server, kali ini kita tinggal mengkonfigurasi nya di client nya dengan cara :

1. Misalkan saya akan mengkonfigurasi nya di HP
2. Kalian tinggal masuk ke wifi nya
3. Lalu jangan sambungkan dulu kalian pilih opsi lanjutan
4. Lalu untuk ip address nya kalian rubah yang tadinya DHCP ke Static
5. Maka disitu kalian akan disuruh untuk mengisi Ip Address nya secara manual, ingat untuk mengisi ip address nya sama saja seperti yang di server namun angka terakhirnya harus lebih besar dari yang di server, misal server 192.168.137.2 kalian harus lebih besar dari angka 2 tersebut misal 192.168.137.10 misalkan, nah seperti itu kurang lebih.
6. Jika sudah kalian tinggal lengkapi kolom yang lainnya saja
7. Jika sudah klik OK lalu sambungkan wifinya dan disitu anda akan diminta untuk memasukan kata sandi yang telah anda buat di cmd tadi
8. Jika sudah klik sambungkan, dan selamat jaringan anda sudah bisa terhubung dengan server/laptop anda.
9. Sangat mudah sekali bukan?

E. Hasil Testing Koneksi Jaringan

Nah kalian pasti penasaran kan apakah hospot yang telah kalian buat itu bisa digunakan atau tidak, jika sudah terhubung kalian silahkan gunakan jaringan internet tersebut kalian misal buka google, nah jika kalian bisa mengakses google selamat berarti kalian sudah



berhasil dalam mengkonfigurasi jaringan PAN menggunakan hotspot ini. Seperti gambar dibawah saya contoh kan

Nah gambar tersebut adalah bukti bahwa konfigurasi jaringan Hospot ini berhasil dan dapat digunakan.

Apakah kalian tahu? Jaringan PAN yang kita buat kali ini sebenarnya dapat saling mengirim file loh. Nah mungkin akan saya bahas di tutorial part ke2. Okhey sobat Tekno.