**a. Jelaskan secara singkat Ngrok dan PageKite**

**Ngrok**

Ngrok adalah proxy server untuk membuat / membuka jaringan private melalui NAT atau firewall untuk menghubungkan localhost ke internet dengan tunnel yang aman.

**PageKite**

PageKite adalah proxy balik terowongan sumber terbuka yang mampu melewati NAT (terjemahan alamat jaringan), firewall, dan membuat server web lokal dan server SSH terlihat ke Internet publik.

**b. Apa perbedaan dari keduanya**

**Ngrok**

- Mengekspos layanan http apa pun di belakang NAT atau firewall ke internet di subdomain ngrok.com

- Ekspos layanan tcp apa pun di belakang NAT atau firewall ke internet di port acak ngrok.com Periksa semua permintaan/respons http yang dikirimkan melalui tunnel.

**PageKite**

- Izinkan kolega dan klien menguji atau melakukan debug jarak jauh langsung dari komputer Anda.

- Menyederhanakan pengujian pada perangkat seluler dan jaringan langsung.

- Jalankan webhook, server API, atau repo git di desktop Anda - atau di VM.

**c. Kelebihan dan kekurangan dari keduanya**

**Kekurangan Ngrok**

**-** Tidak Mendukung UDP

- Tunnel SSH mengubah domain secara konstan

**Kelebihan Ngrok**

**-** Mudah digunakan

- Sangat cepat

- Gratis

- Halaman analisis lalu lintas yang mengagumkan

- Domain khusus yang andal

- Membagikan metrik seluruh layanan

- Pengembangan seluler

- Mendukung UTP dan HTTPS

**Kekurangan PageKite**

- Setiap kita ingin mengakses link atau web server maka laptop atau computer yang menjadi server maka harus standby hidup tanpa non-stop. Jika laptop atau komputer kita amati maka link tidak daapat diakses.

**Kelebihan PageKite**

**-** Premium setengah harga ngrok

- URL Khusus

**d. Manfaat bagi anda**

1. Demo tanpa mendeploy

Ketika kita punya program lalu ingin ditest tanpa harus repot-repot menaruh file di server hosting? Ngrok atau pagekite inilah salah satu pilihannya, dengan engine itu kita dapat secara langsung menunjukan hasil program yang ada di komputer / localhost ke komputer client melalui internet.

2. Mempermudah pengujian di perangkat mobile

Program yang kita selesaikan kadang perlu diuji dibeberapa perangkat mobile untuk memastikan apakah program dapat berjalan baik.

3. Membuat jaringan private

Ya dengan ngrok atau pagekite ini, anda mempunyai jaringan private untuk menjalankan layanan personal cloud yang fungsinya untuk mensinkronisasi file, menjalankan webmail dari hardware anda secara aman menggunakan end-to-end encryption.