LAPORAN

DEPLOY WEBSITE KE GOOGLE CLOUD PLATFORM

SMK Telkom Malang

PT PETROKIMIA GRESIK

Disusun oleh :

Desy Dwi Puspita

Program Keahlian:

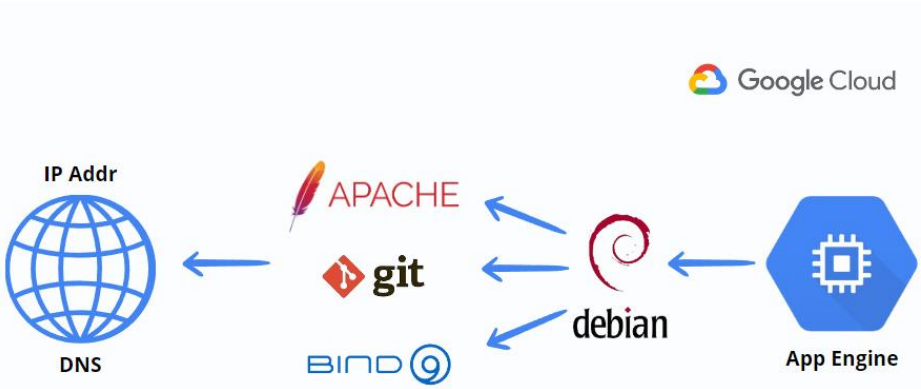
Teknik Komputer dan Jaringan

Cloud Computing

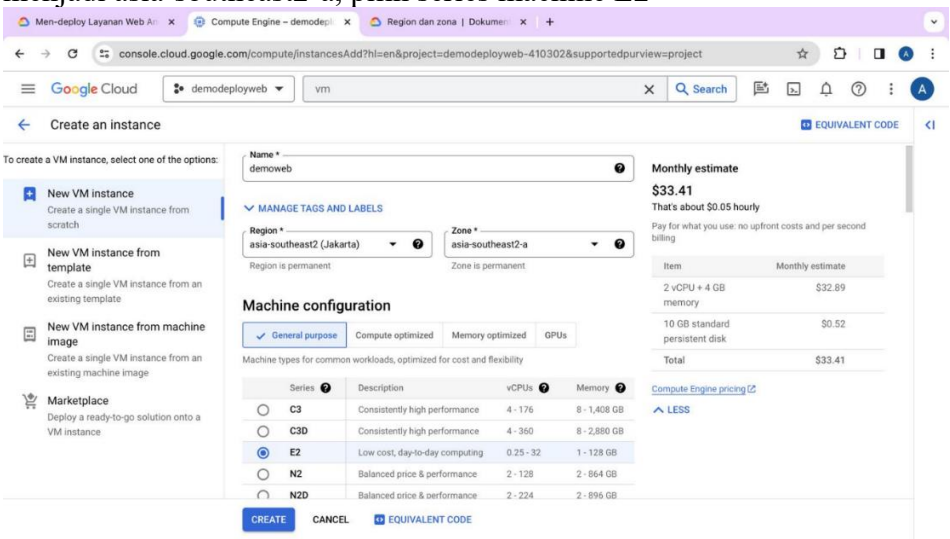
PT Petrokimia Gresik

Januari 2024

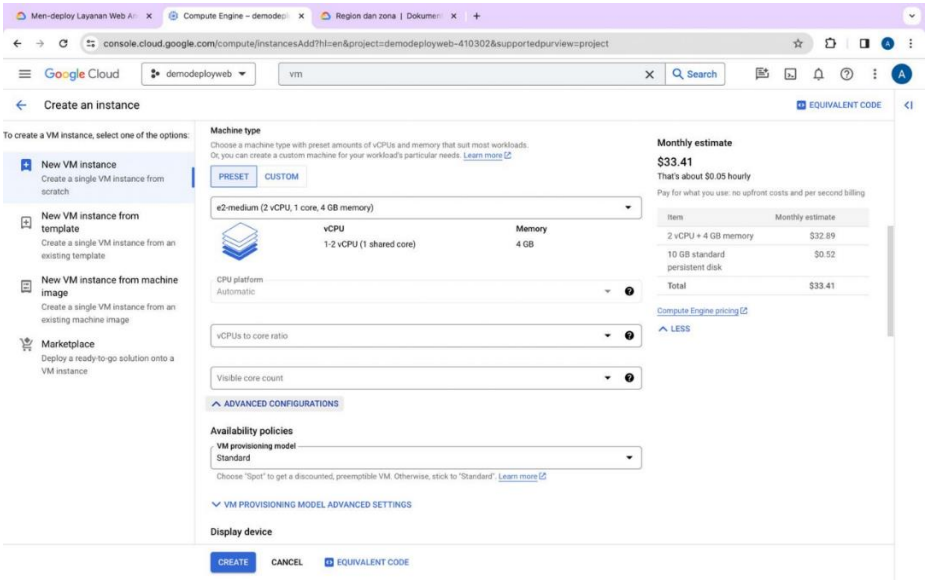
ARCITECTURE



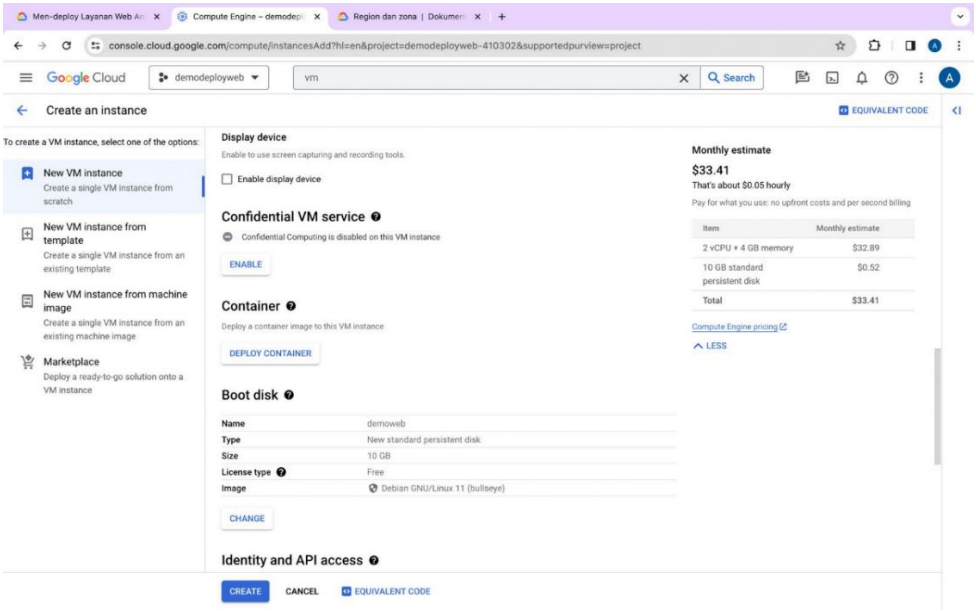
1. Langkah pertama untuk melakukan deploy website ke gcp yaitu membuat vm instance ganti region menjadi asia-southeast2 (Jakarta) dengan zone yang otomatis terganti menjadi asia-southeast2-a, pilih series machine E2



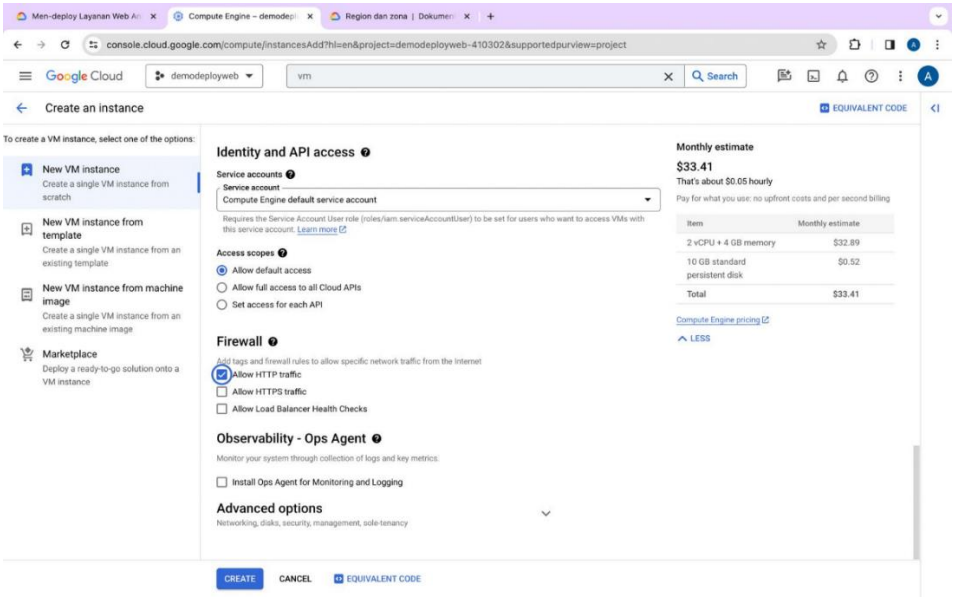
Pilih machine type e2-medium (2 vCPU, 1 core, 4 GB memory)



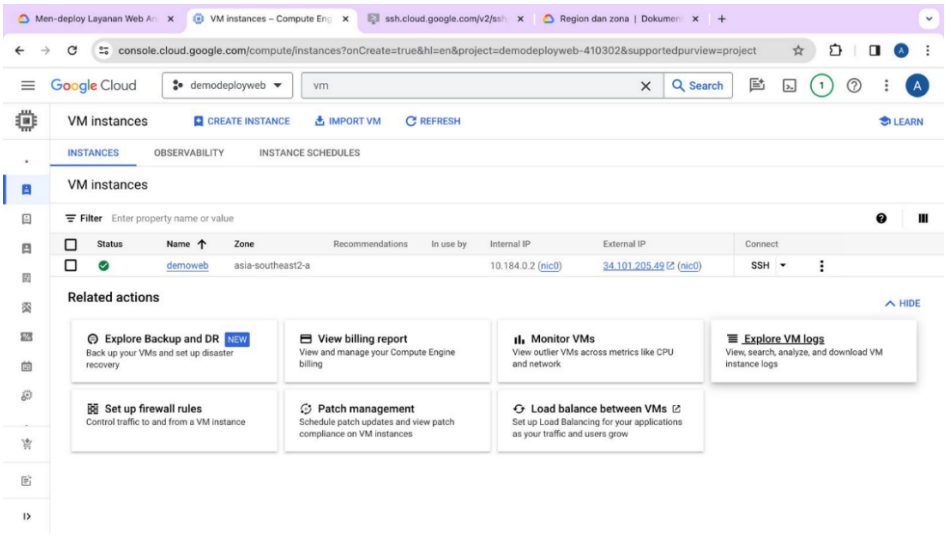
Pada bagian boot disk pilih yang debian dengan size 10GB



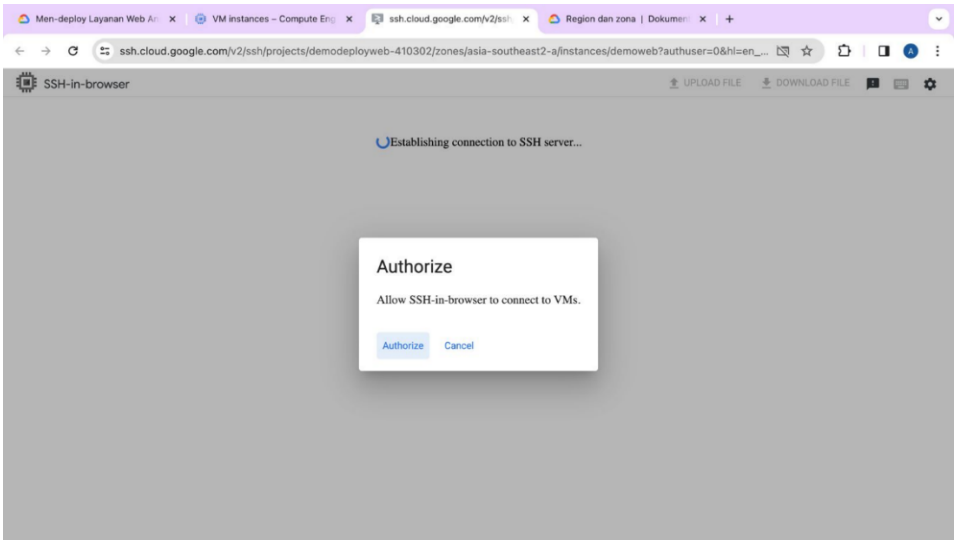
Pada bagian firewall centang allow HTTP traffic, kemudian create



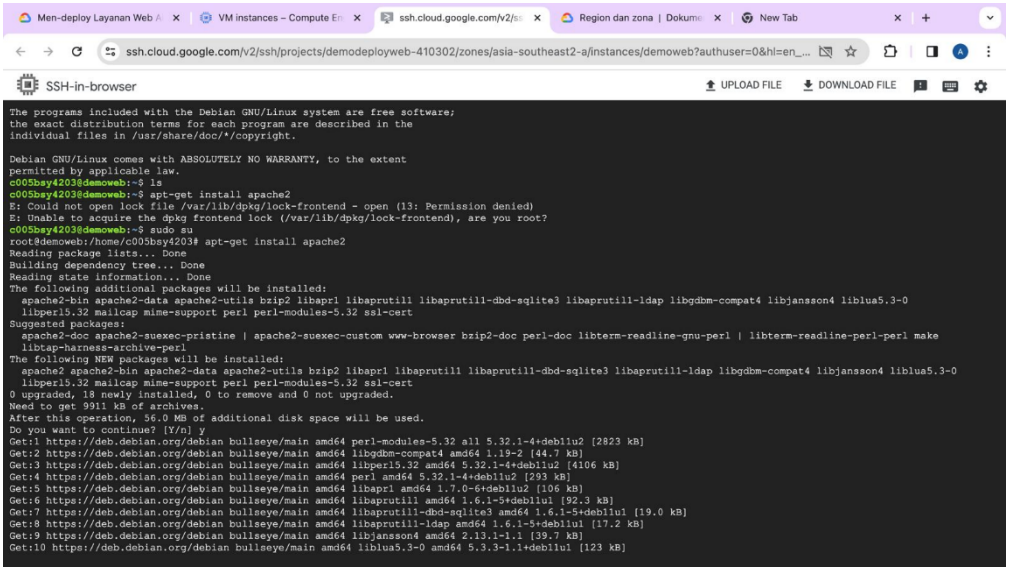
2. Setelah selesai membuat vm instance, kemudian Connect ssh



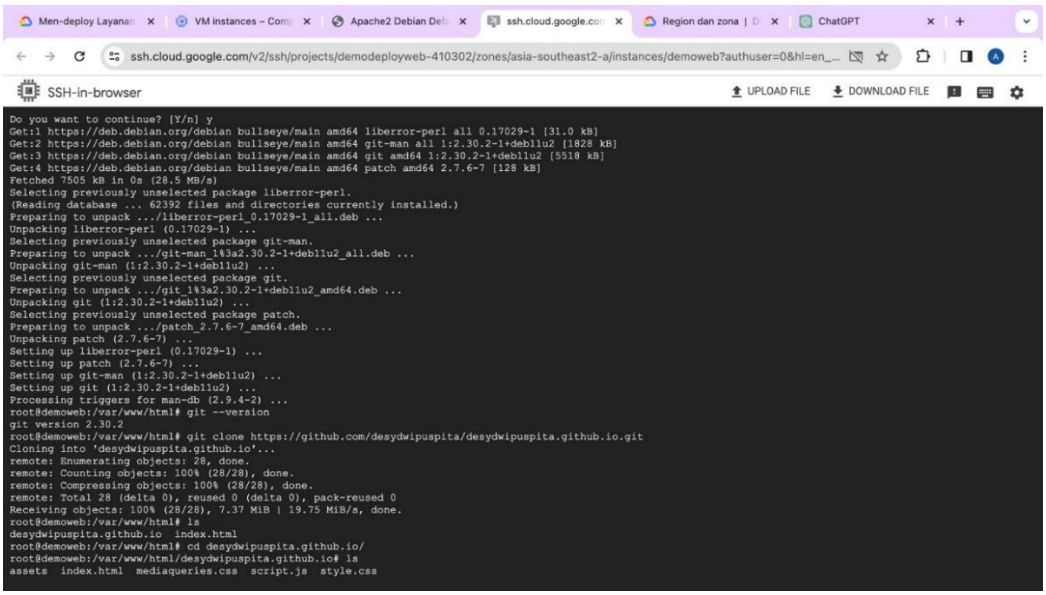
Klik Authorize



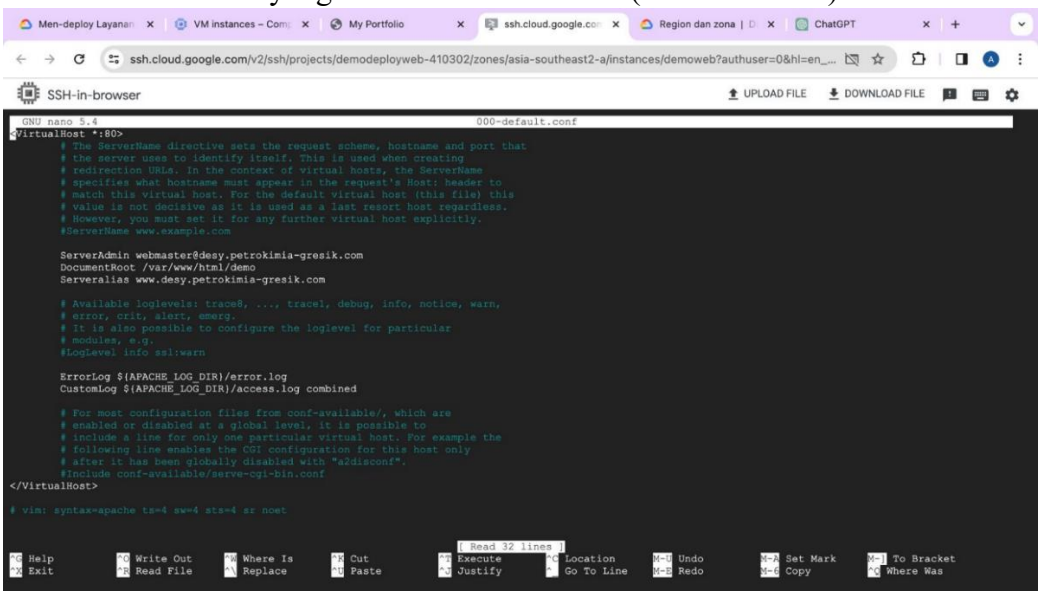
3. Langkah pertama yang dilakukan adalah dengan Install apache2 dengan mengetikkan perintah “apt-get install apache2”



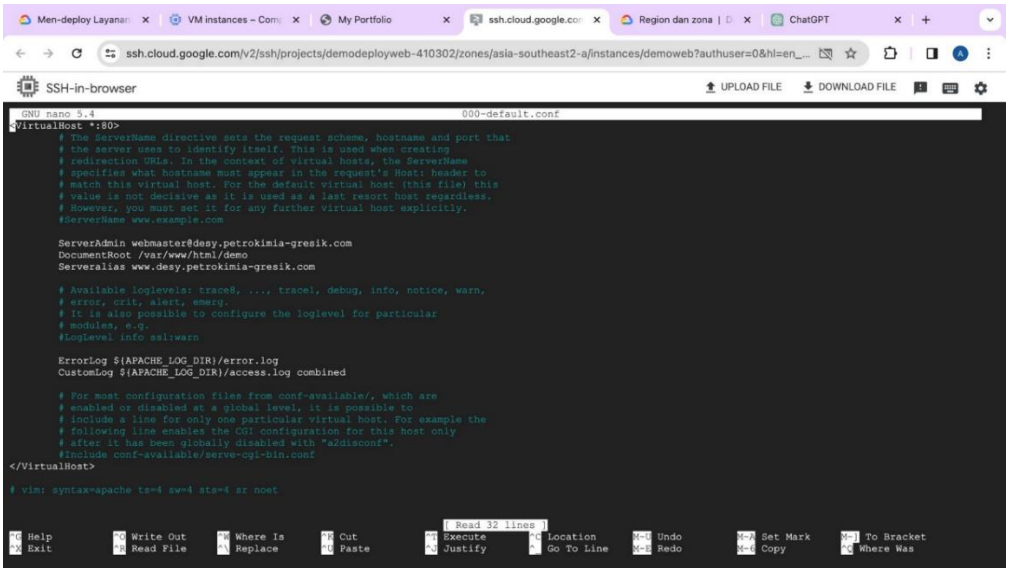
4. Lakukan instalasi git dengan mengetikan perintah “apt-get install git” Setelah Git terinstal, ketikkan perintah “git clone (link github)”



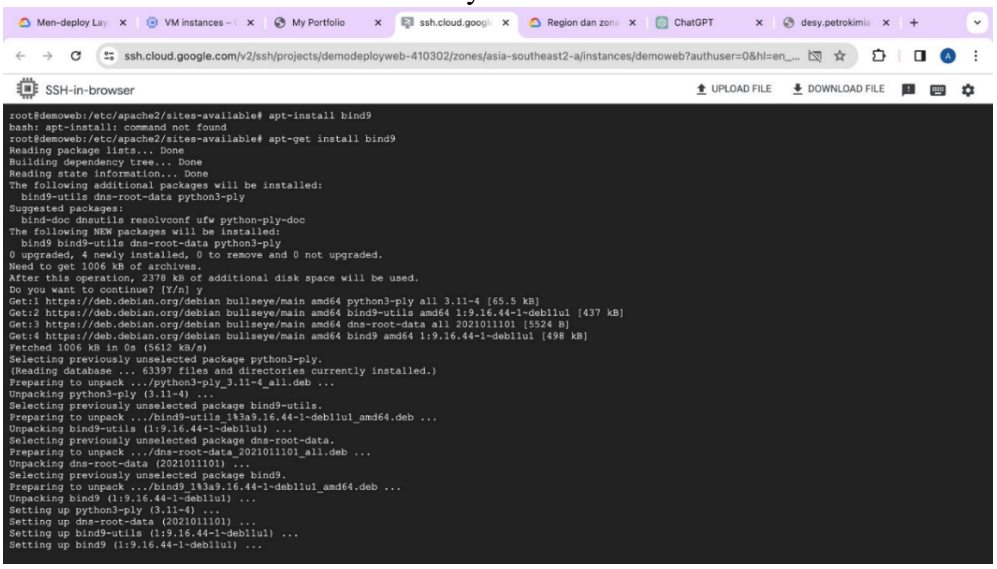
5. Masuk ke apache2 kemudian masuk ke directory sites-available, ganti webmaster@localhost menjadi nama domain “desy.petrokimia-gresik.com”, tambahkan direktori yang ada di /var/www/html/(nama direktori)



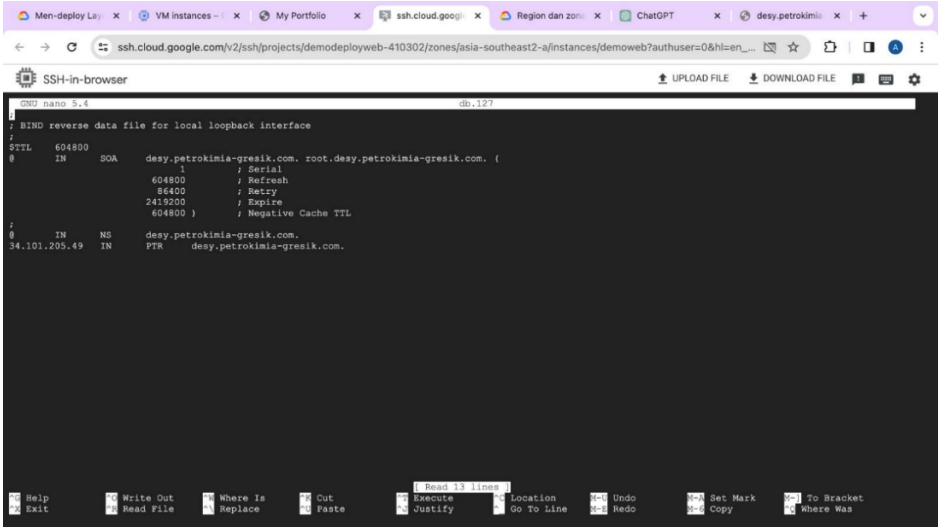
Masuk ke directory sites-enabled untuk melihat isi directory, pastikan isi sudah terganti seperti di sites-available, jika sudah terganti ketikkan perintah “systemctl restart apache2”



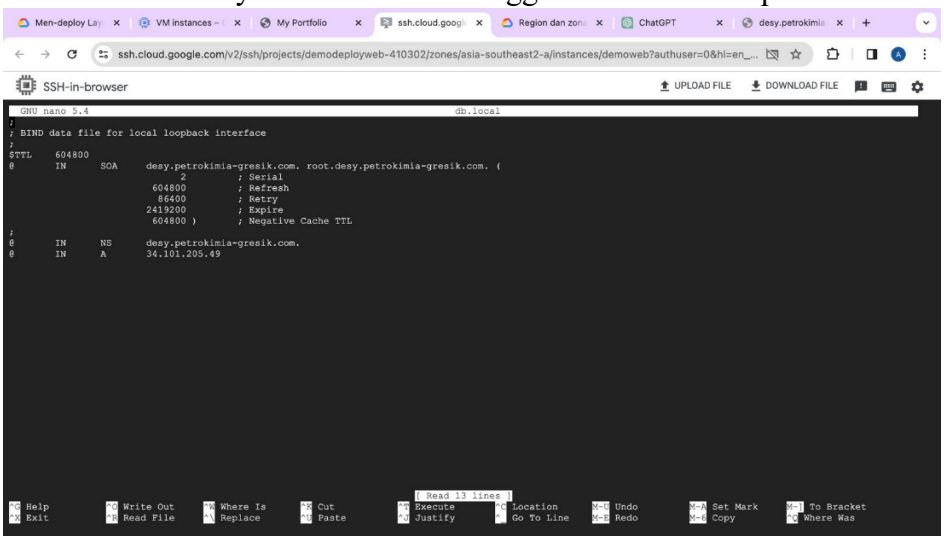
6. Install bind9 dengan mengetikan perintah “apt-get install bind9” kemudian ketik “ls” untuk melihat daftar sebuah directory



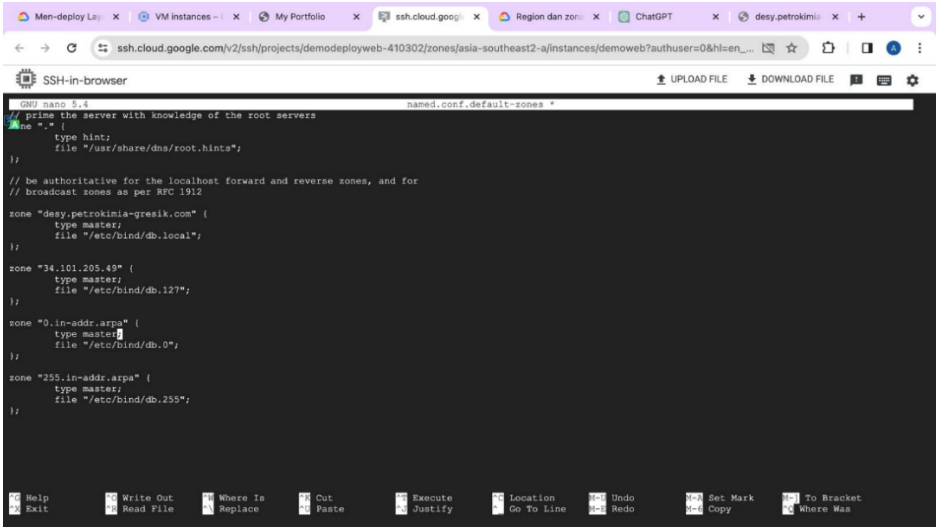
7. Masuk ke directory db.127 untuk mengganti domain dan ip address



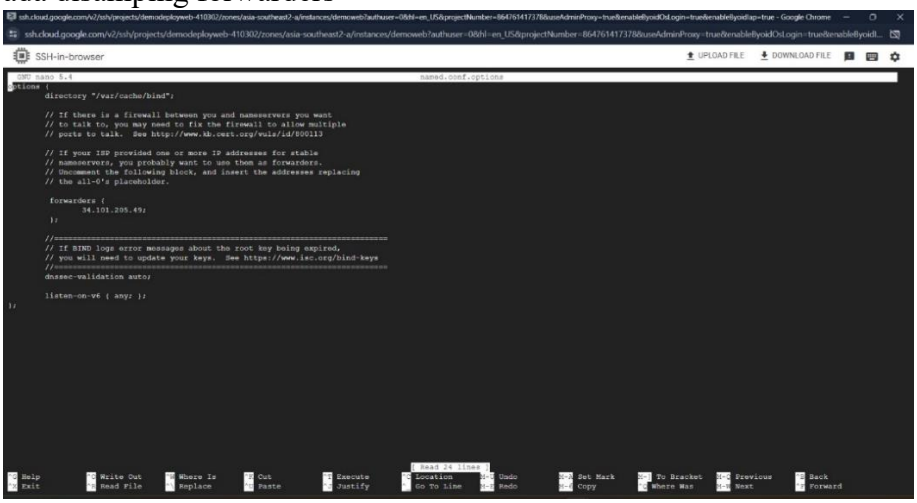
8. Masuk ke directory db.local untuk mengganti domain dan ip address



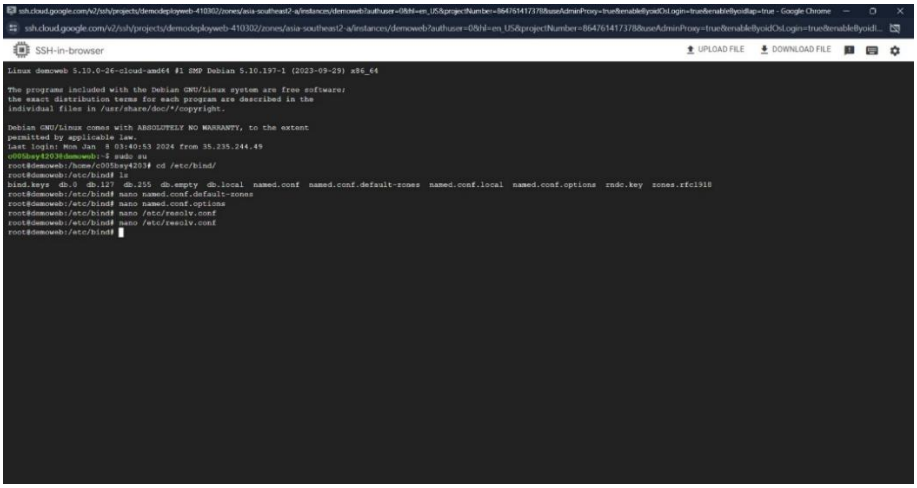
9. Masuk ke directory named.conf.default-zones untuk mengganti domain dan ip address



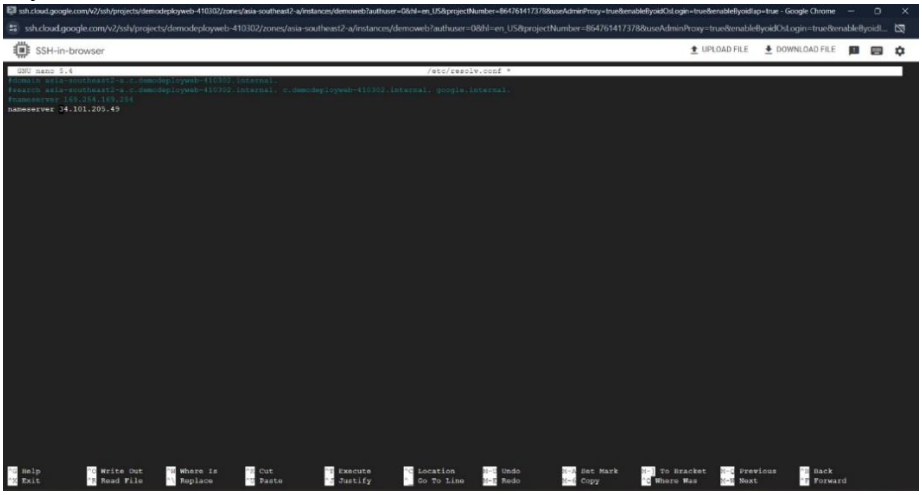
10. Masuk ke directory named.conf.options, ganti ip address dan hapus tanda “//” yang ada disamping forwarders



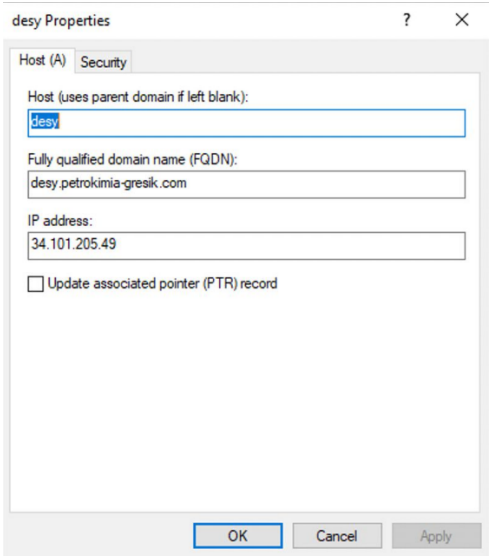
11. Masuk ke /etc/resolv.conf



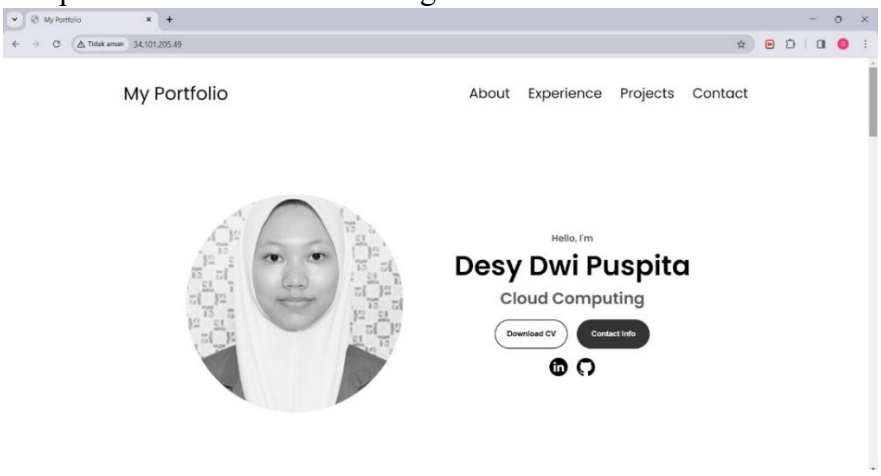
Tambahkan “nameserver (ip address instance)”, kemudian save dan ketikkan perintah “systemctl restart bind”



12. Sebelum membuka web menggunakan domain, registrasikan domain yang telah dikonfigurasi pada penyedia domain. Dengan menuliskan nama domain dan ip address



13. Tampilan web ketika dibuka dengan IP Address



14. Tampilan web ketika dibuka dengan domain