

LAPORAN PRAKTIKUM

2021 CLOUD COMPUTING

Install dan Akses Amazon
EC2 Instance (Amazon
Elastic Compute Cloud)

D3 Teknik Informatika

Disusun Oleh :

Nama : Fathimatuzzahro

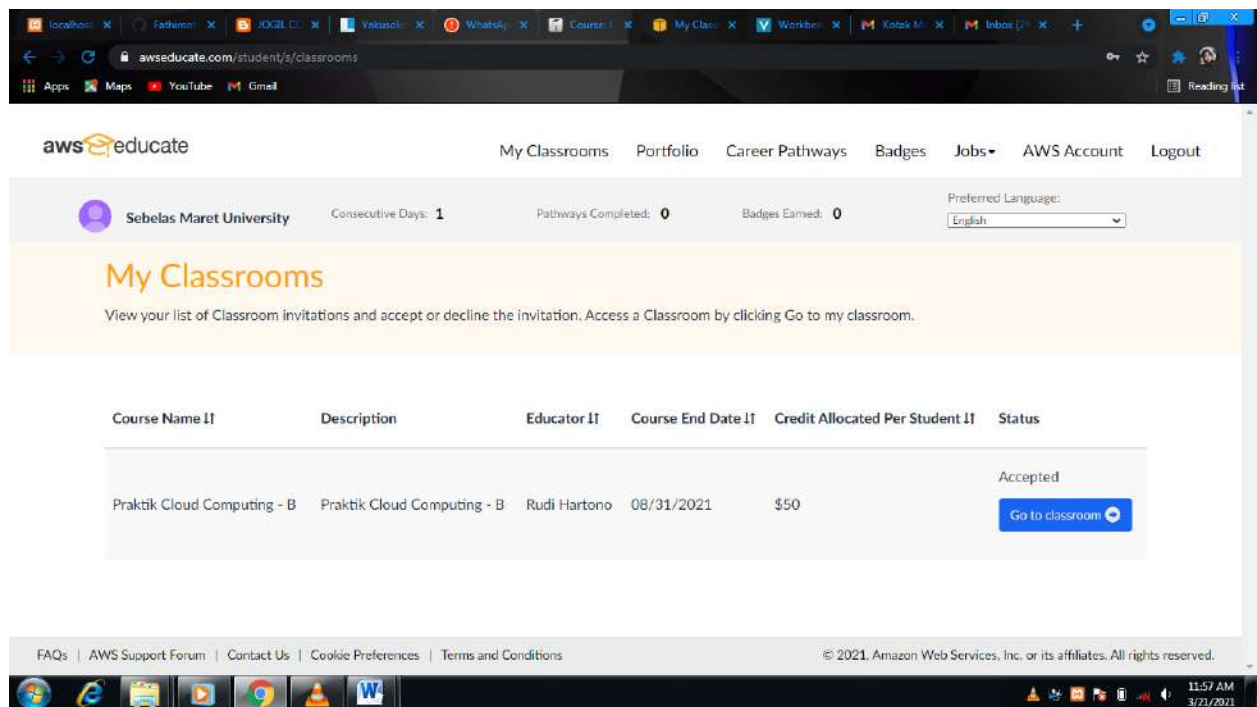
NIM : V3420032

Angkatan : 2020

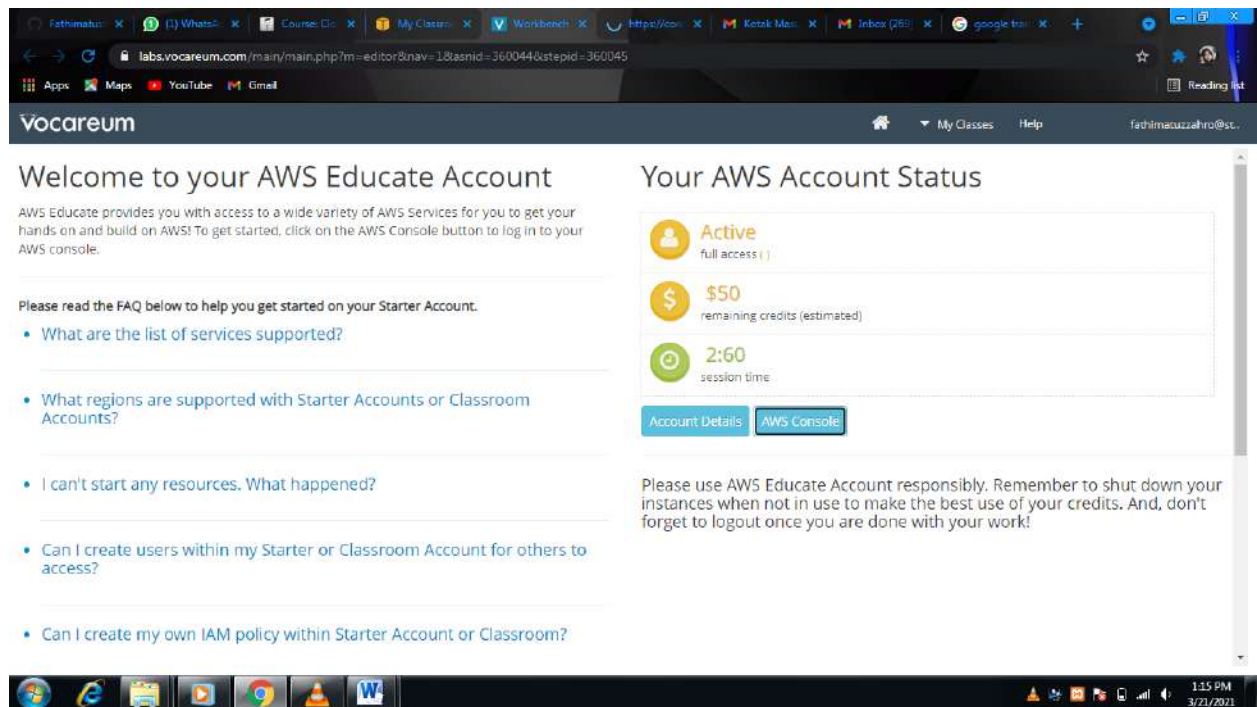
A. LANGKAH KERJA

Dalam sebuah kegiatan praktikum, langkah kerja atau prosedur praktikum merupakan hal yang penting karena akan membantu kita bekerja secara urut atau terorganisir. Pada praktikum ini, dilakukan dengan langkah kerja sebagai berikut :

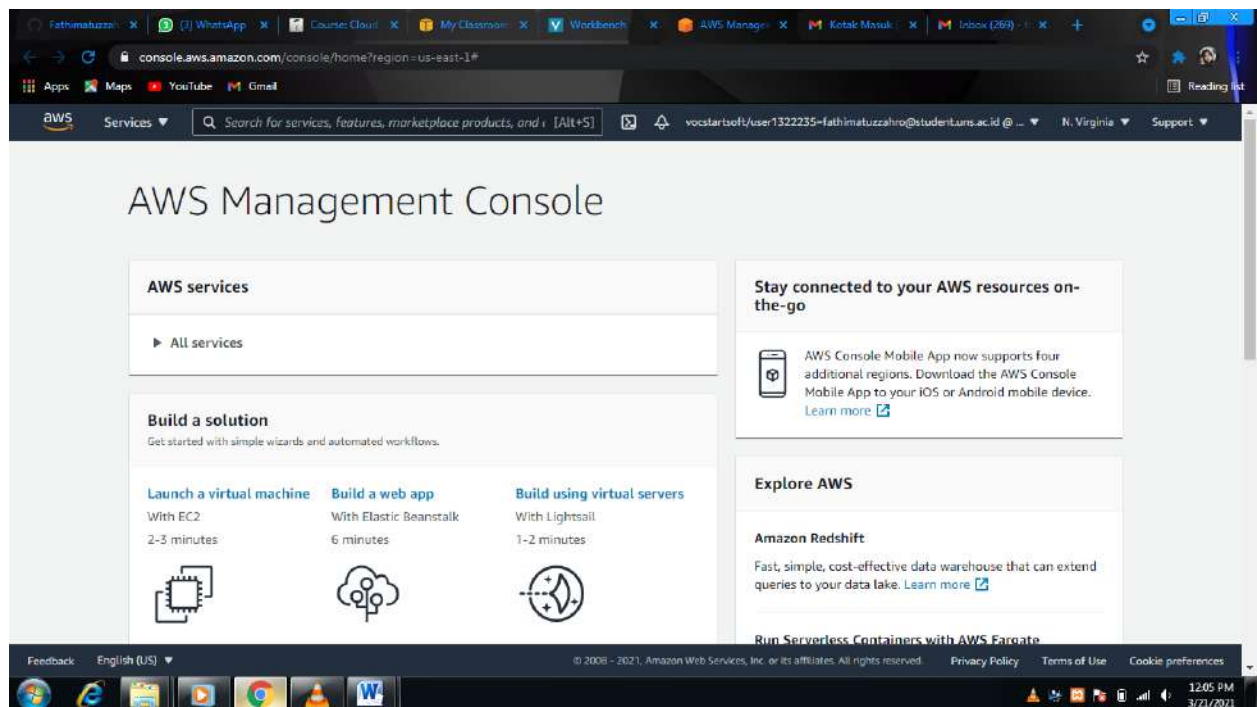
1. Membuka web browser dan mengakses <https://www.awseducate.com> kemudian sign in menggunakan email dan password dari akun yang telah terdaftar
2. Selanjutnya masuk kemenu classroom untuk mengakses laman pihak ketiga dari AWS



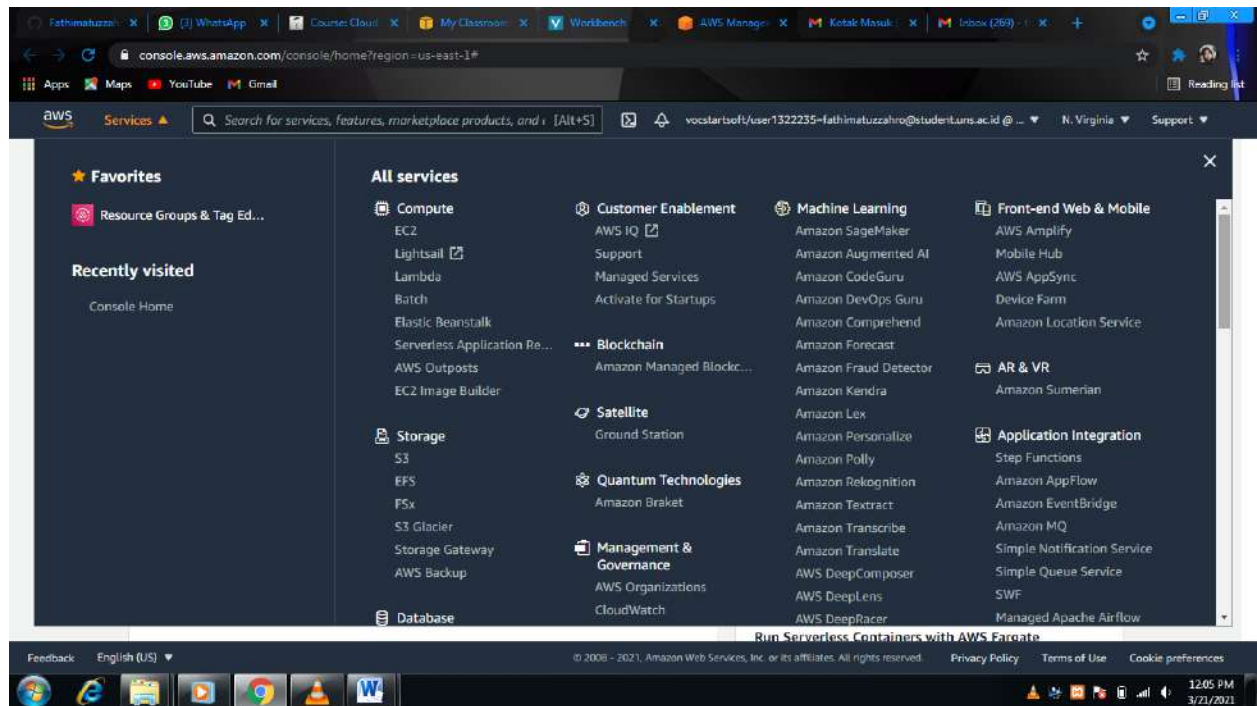
3. Masuk ke vocareum untuk mengakses control panel AWS dengan mengeklik tombol AWS Console seperti gambar di bawah ini



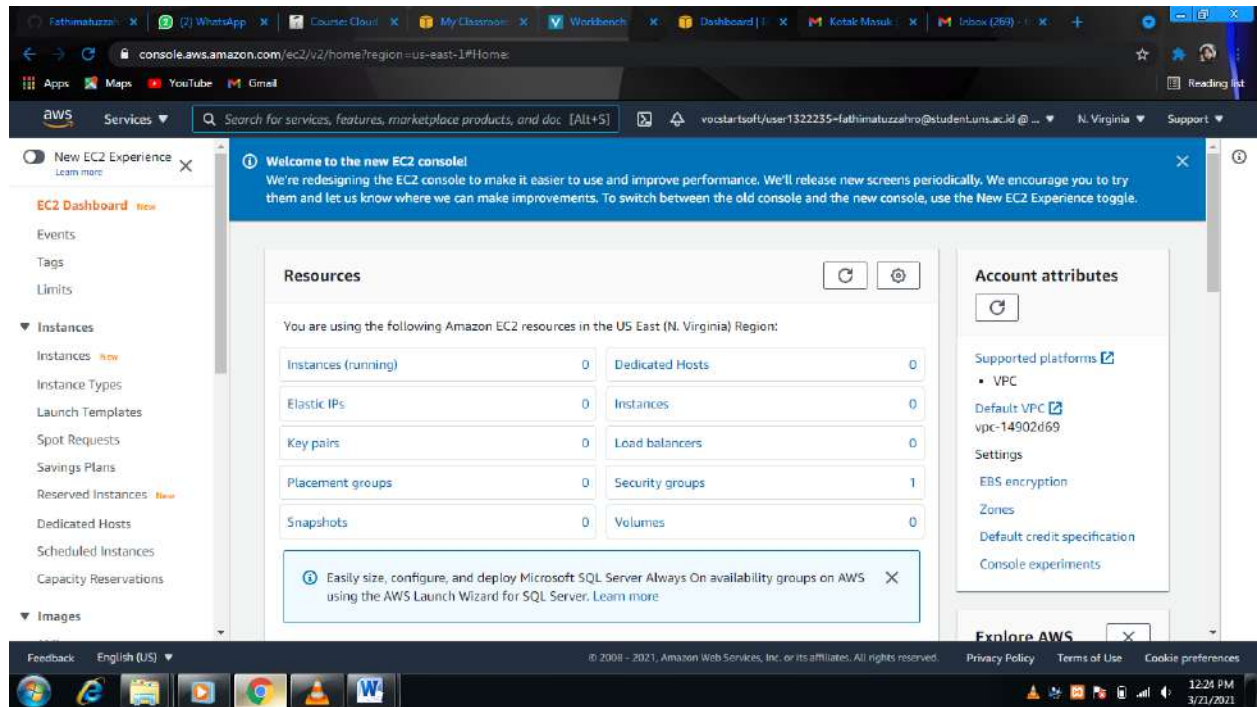
- Selanjutnya akan diarahkan ke AWS Management Console yang merupakan dashboard dari console AWS seperti gambar di bawah ini



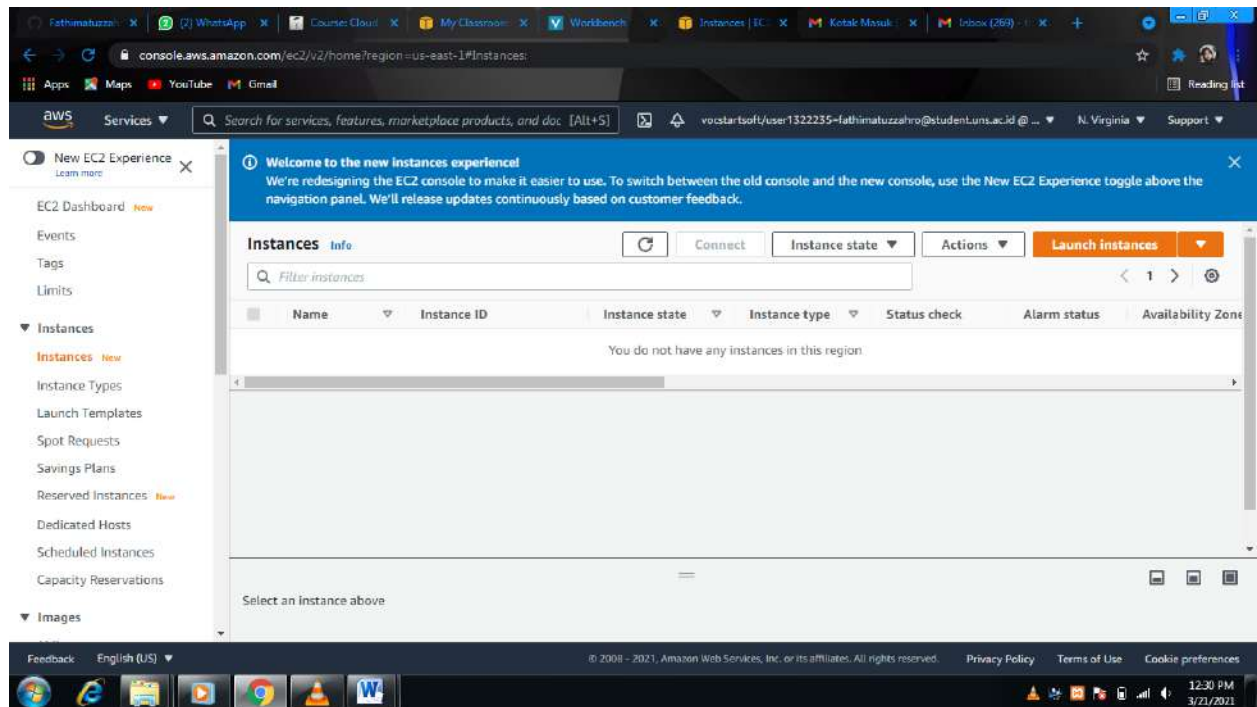
5. Terdapat juga beberapa service pada AWS. Di sini kita akan menggunakan salah satu service nya yaitu Compute, nantinya kita akan punya virtual PC dan Machine di AWS



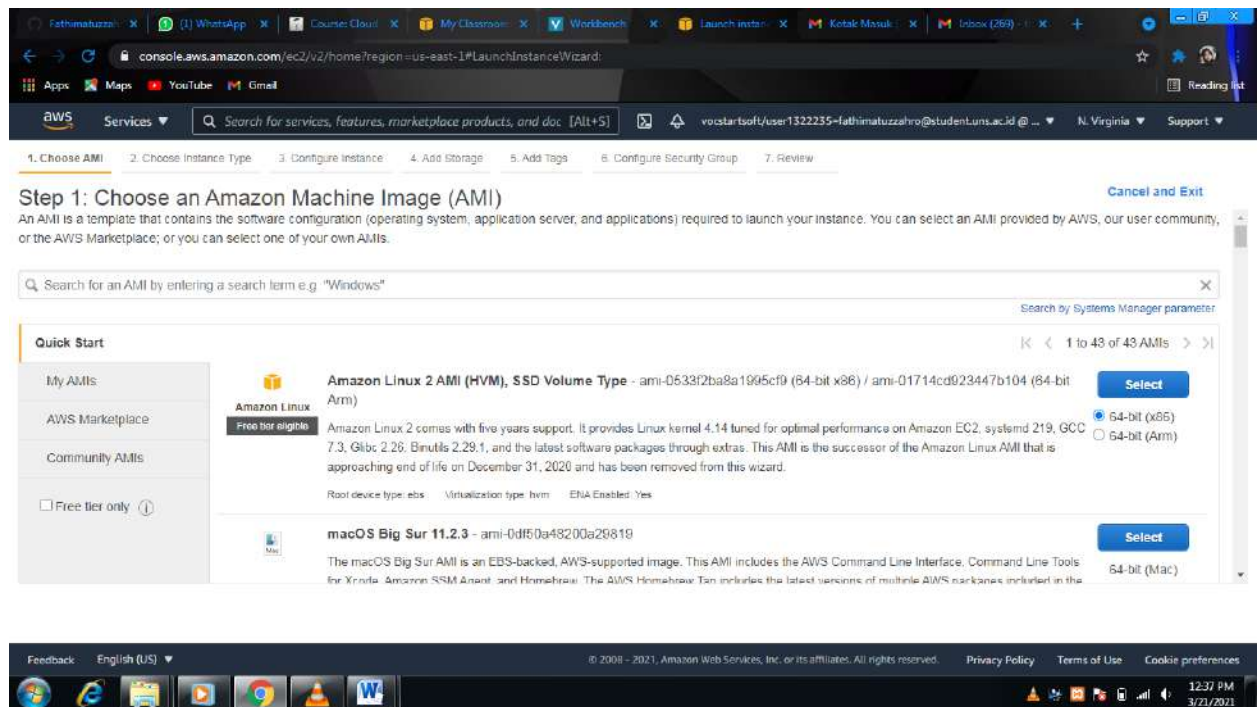
6. Pada gambar di atas (compute), klik EC2 lalu kita akan berada di dashboardnya EC2. Untuk memulai EC2, kita bisa menambahkan berbagai macam service yang ada di sidebar seperti gambar di bawah ini



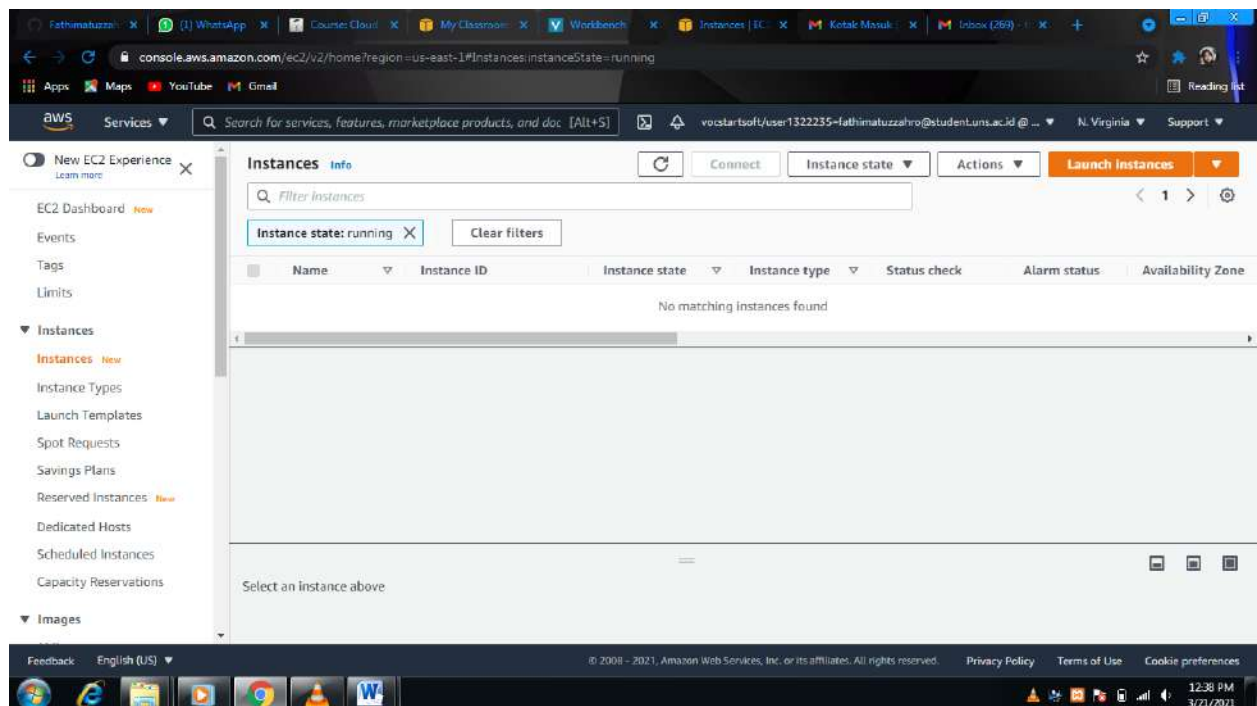
7. Untuk memulai membuat compute, klik instances lalu klik launch instance pada laman seperti gambar di bawah ini, bisa juga melalui dashboard EC2



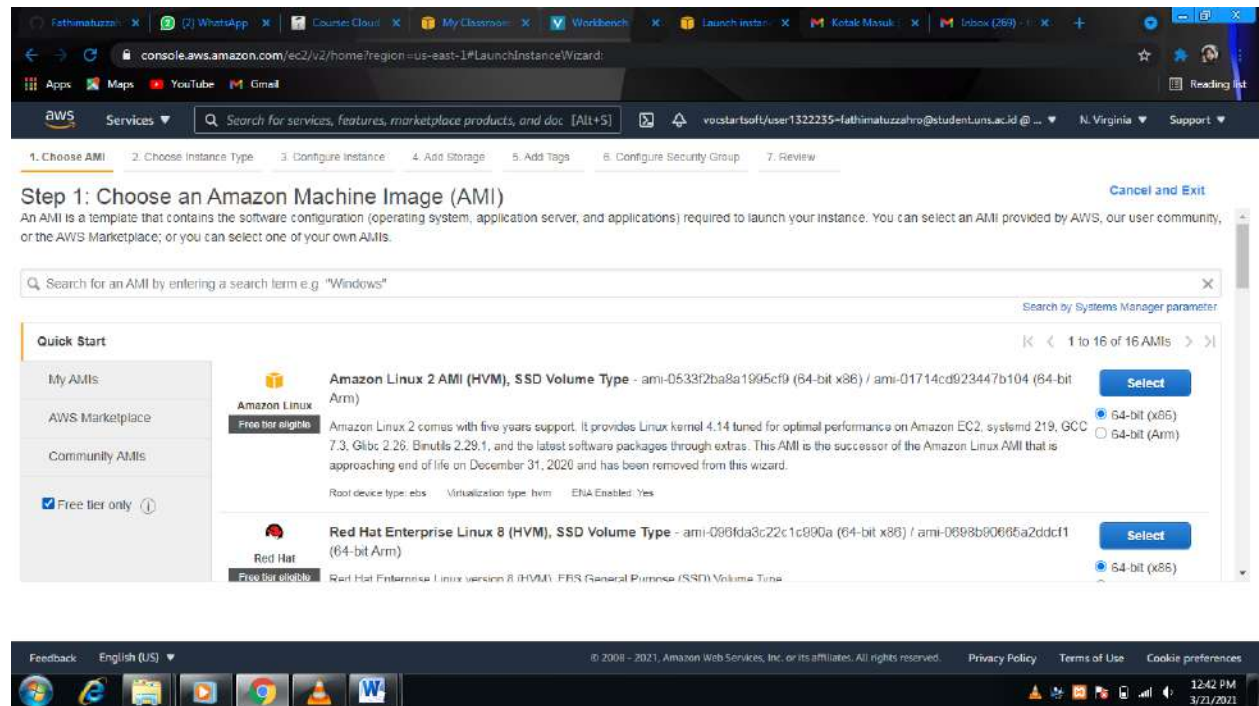
Maka akan muncul halaman seperti ini



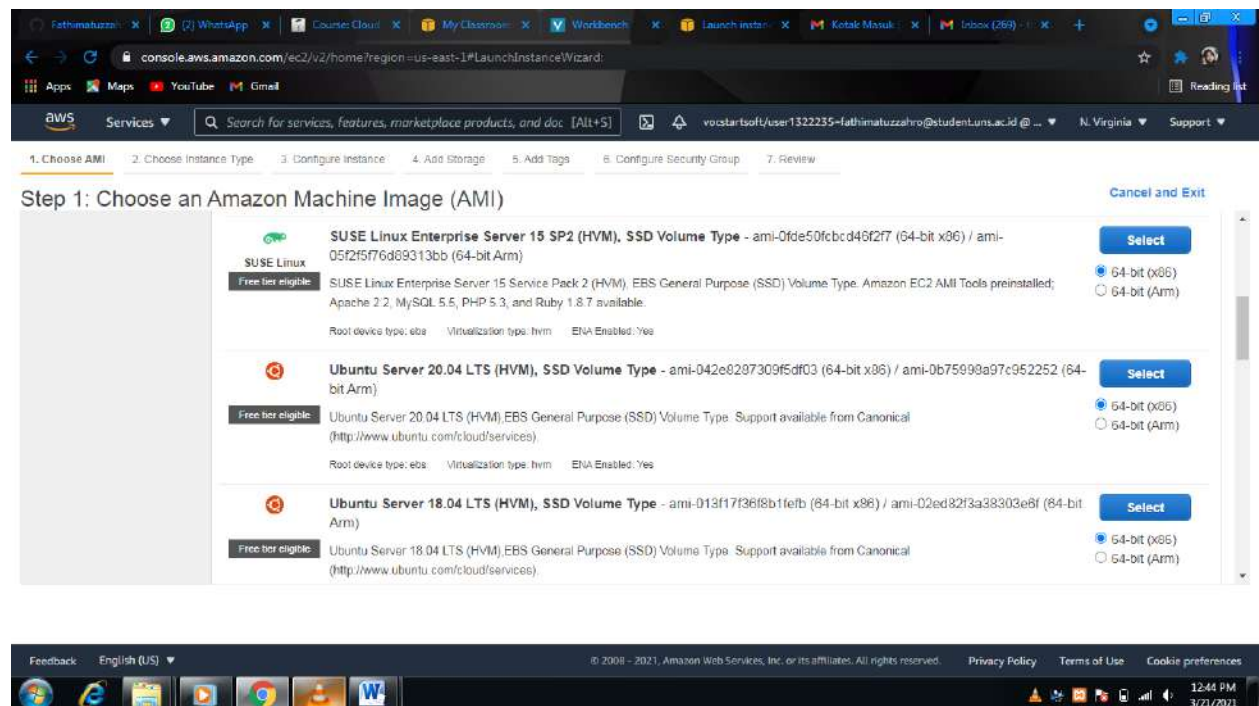
8. Kita kembali lahi ke dashboard EC2, kemudian klik intances (running) dan akan tampil halaman seperti gambar di bawah ini. Di sini saya belum mempunyai virtual PC / machine. Klik tombol launch intance yang berwarna orange di pojok kanan atas



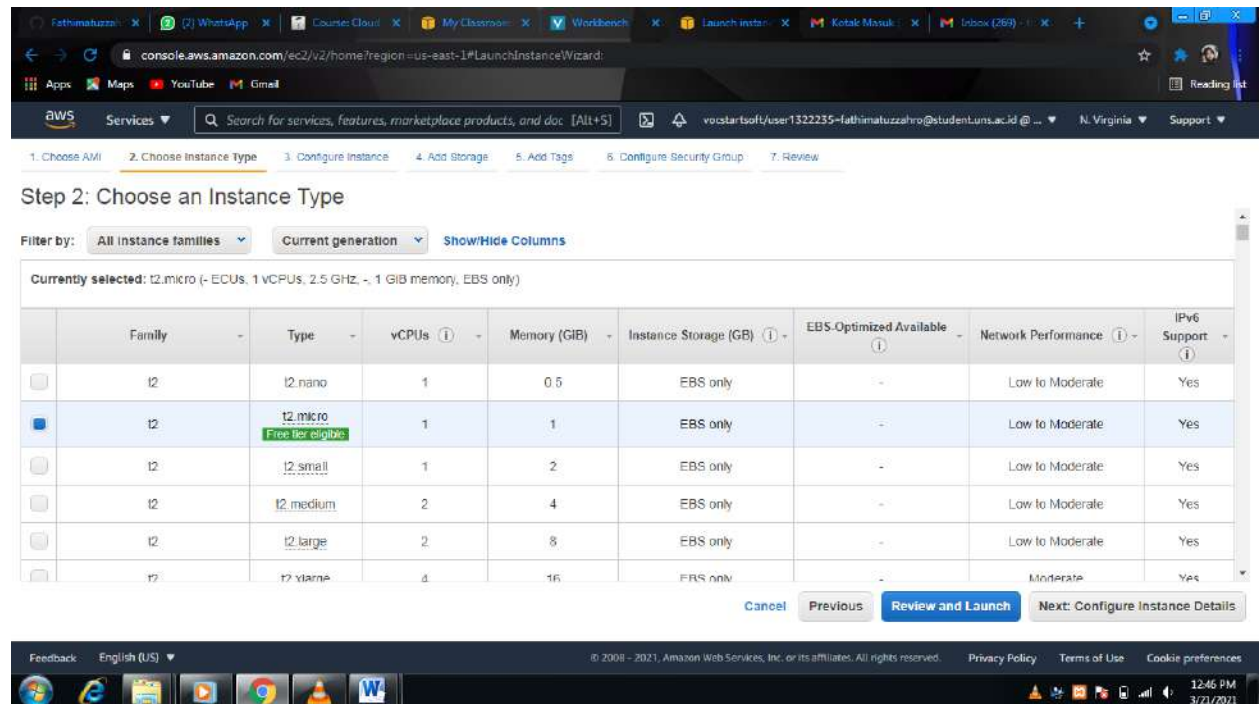
Akan muncul seperti sewaktu kita mengeklik intance pada langkah 7. Kemudian centang pada tulisan “Free tier only”



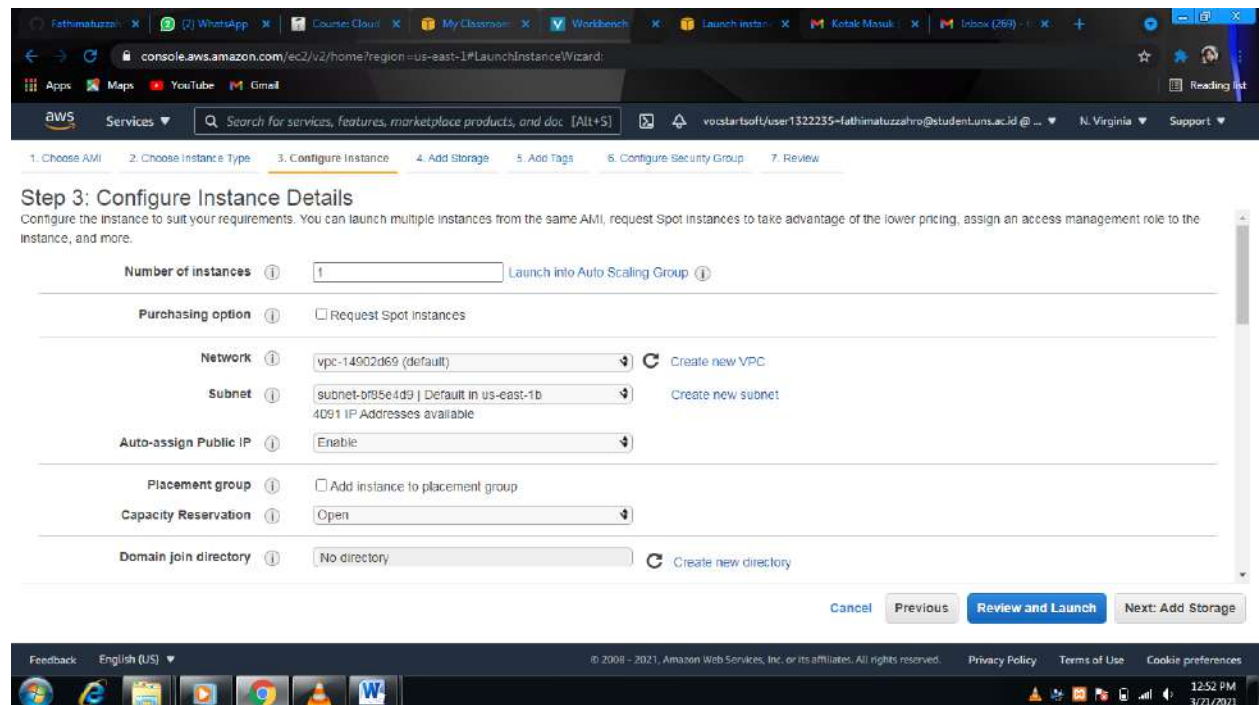
9. Selanjutnya kita pilih ubuntu server dengan meng-klik tombol select



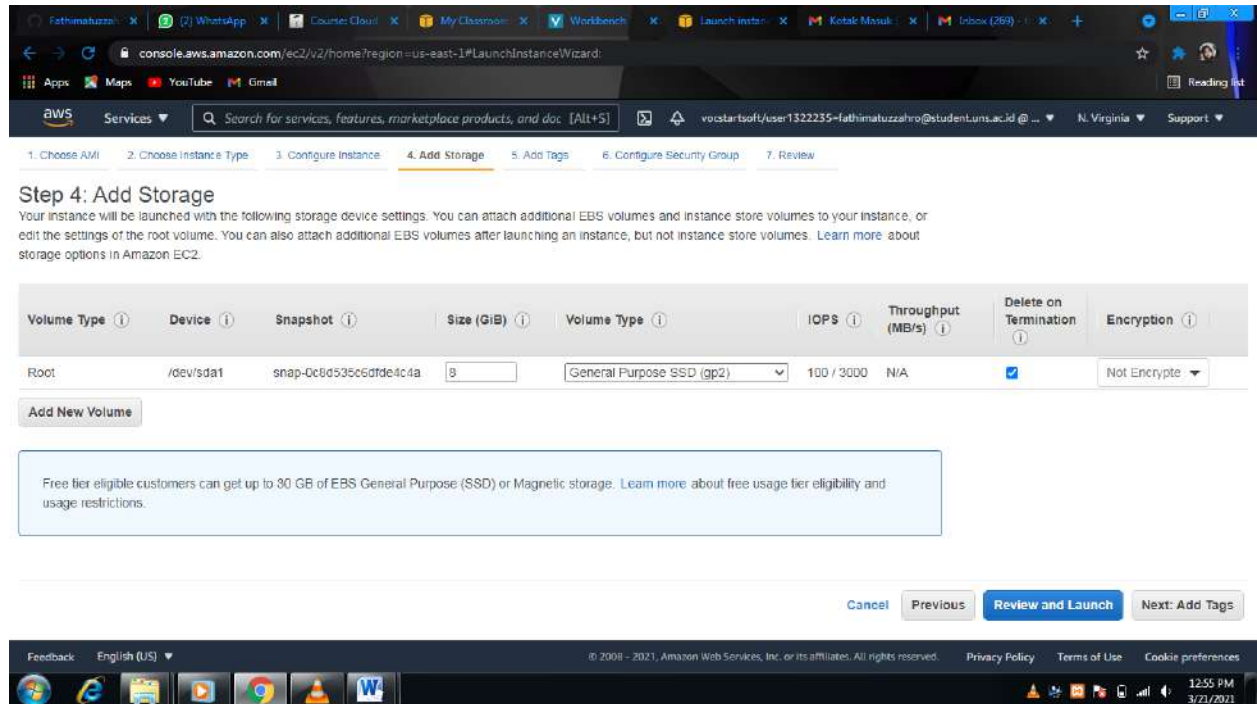
Maka akan muncul tampilan berikut



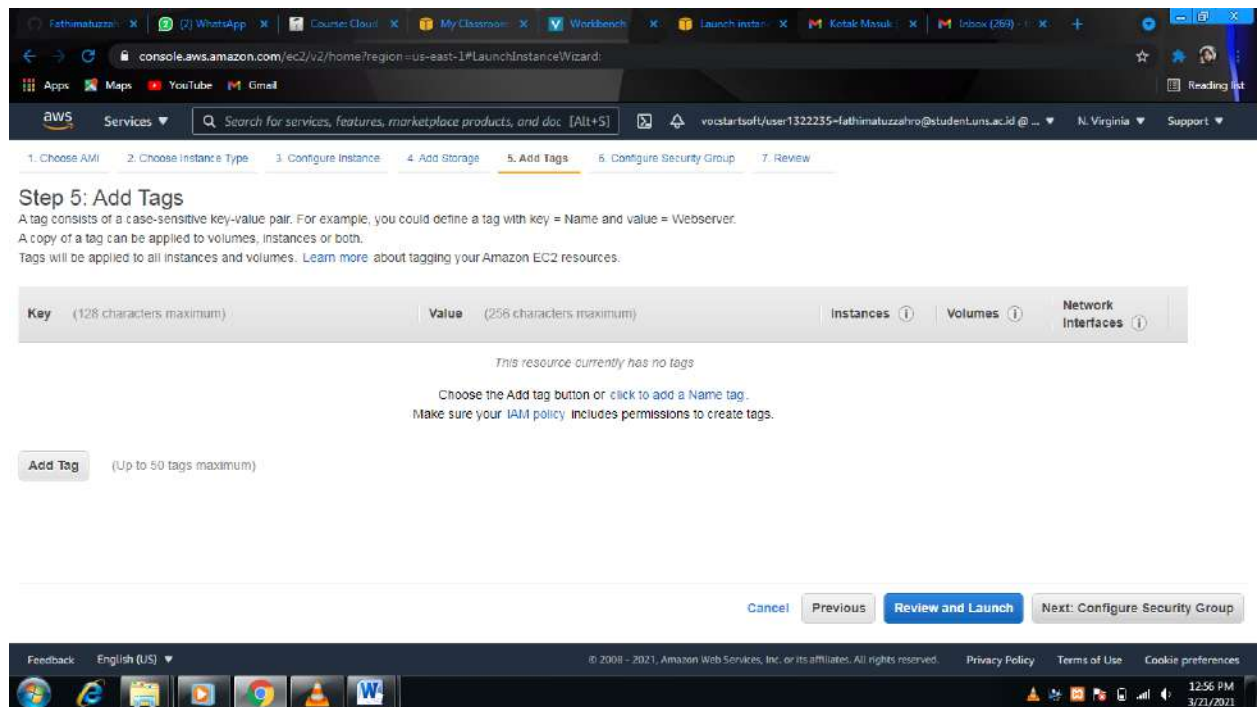
10. Kemudian klik tombol Next Configure instance details. Maka akan muncul halaman seperti ini, lalu configure supaya sama dengan gambar di bawah ini. Jika sudah selesai klik next



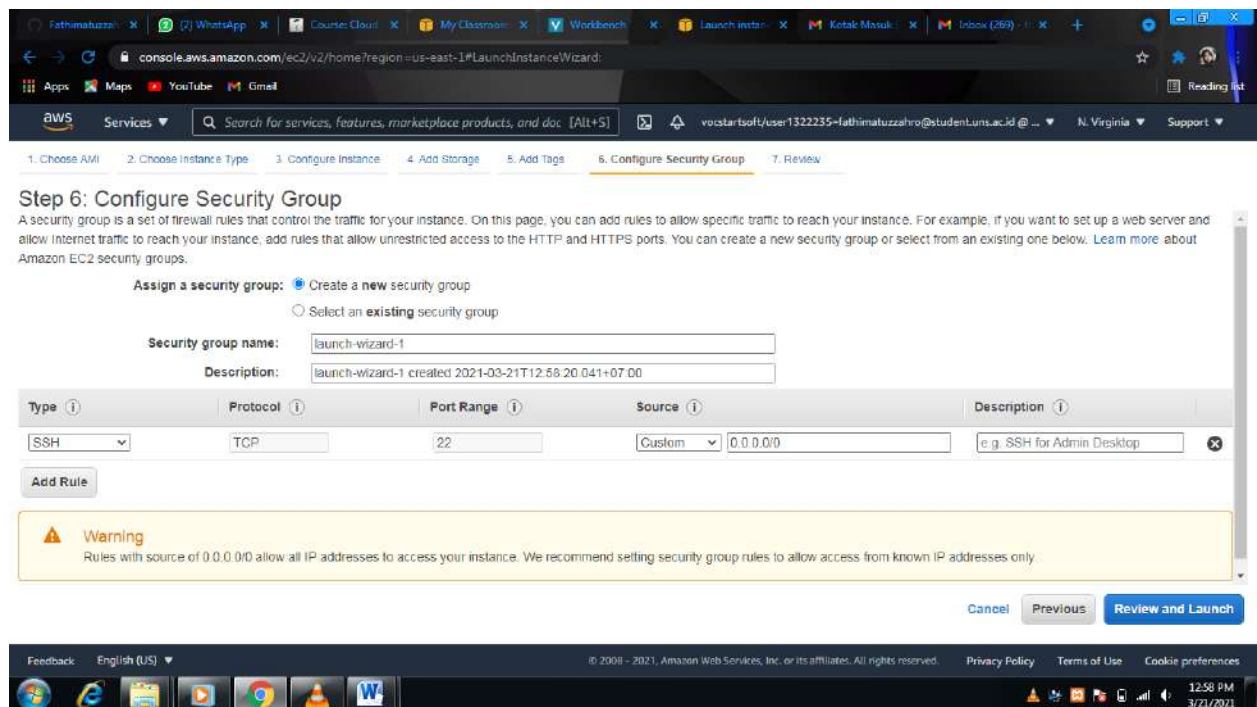
11. Halaman selanjutnya adalah add storage. Kita biarkan default saja seperti gambar di bawah ini. Kemudian klik next



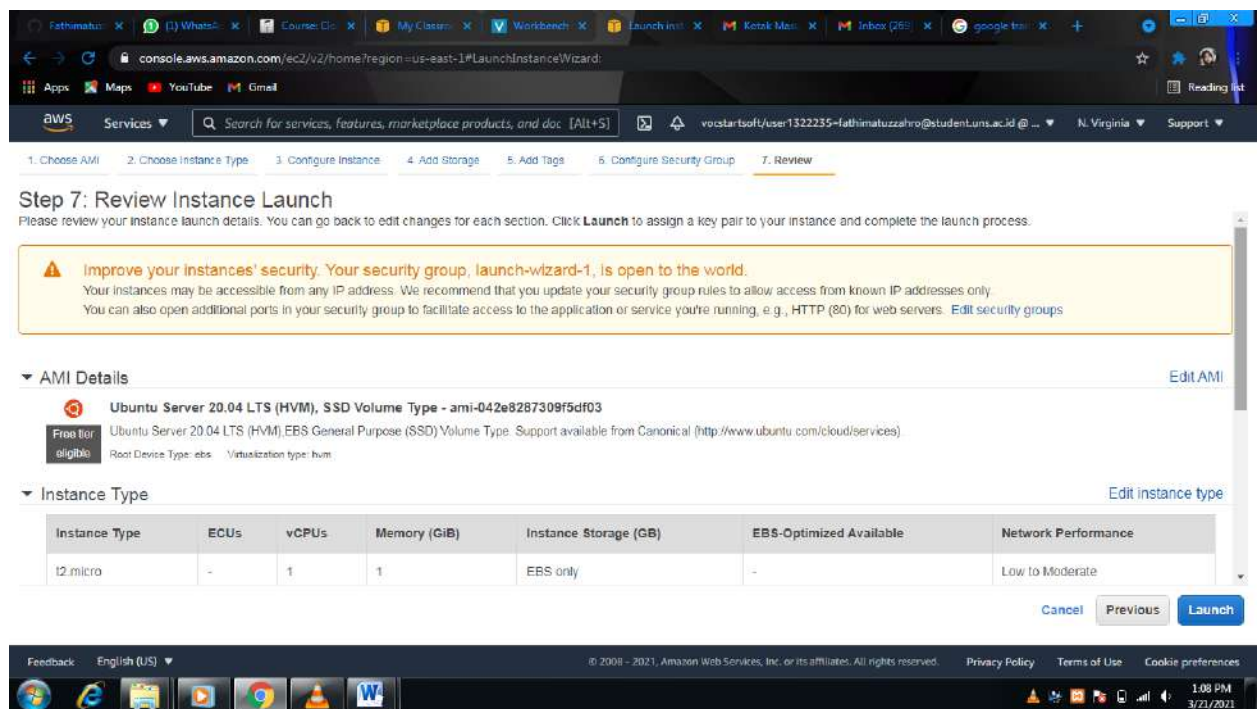
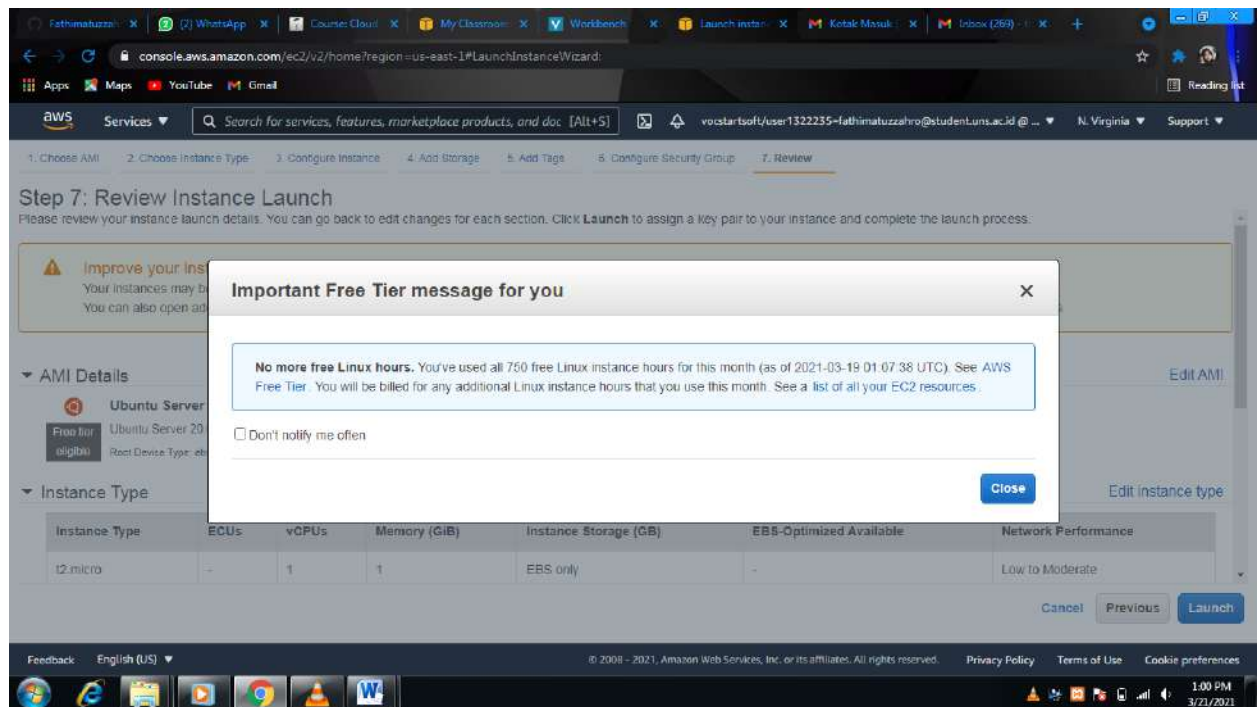
12. Selanjutnya pada halaman tag juga kita biarkan defaultnya saja seperti gambar di bawah ini. Klik next



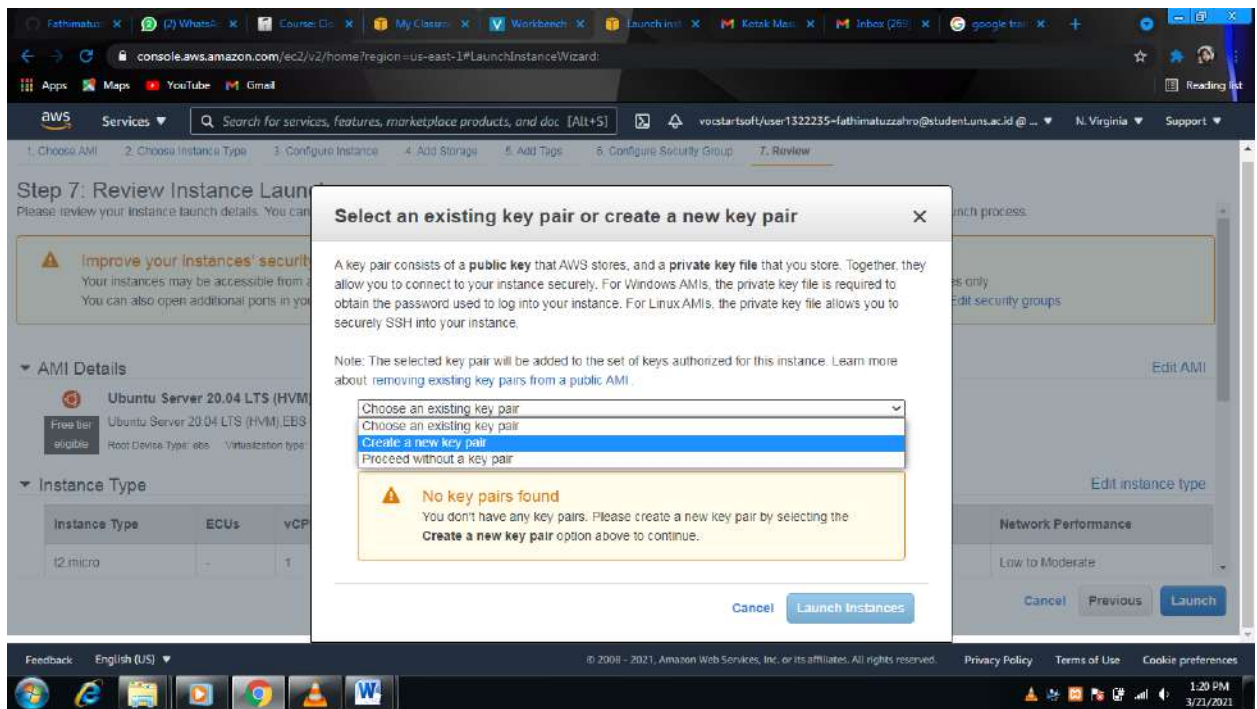
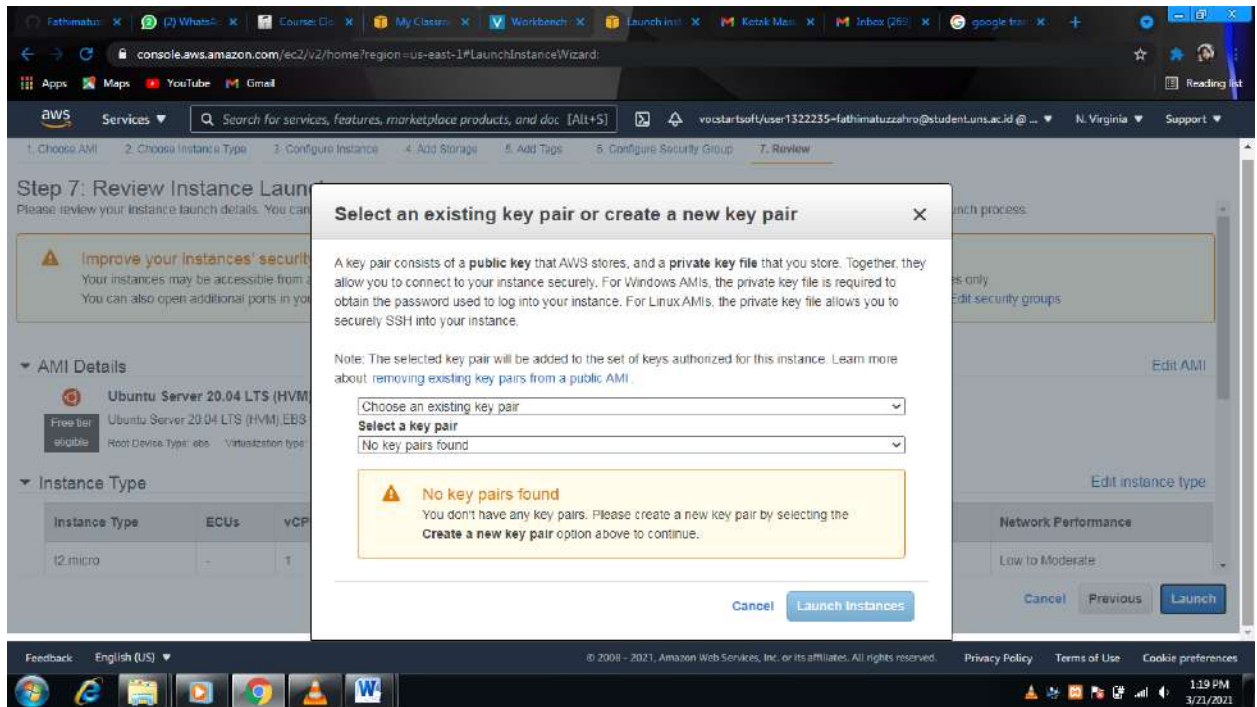
13. Selanjutnya adalah halaman security group, di sini fungsinya adalah untuk mengatur keamanan host dari VM kita. Biarkan default saja lalu klik review and launch

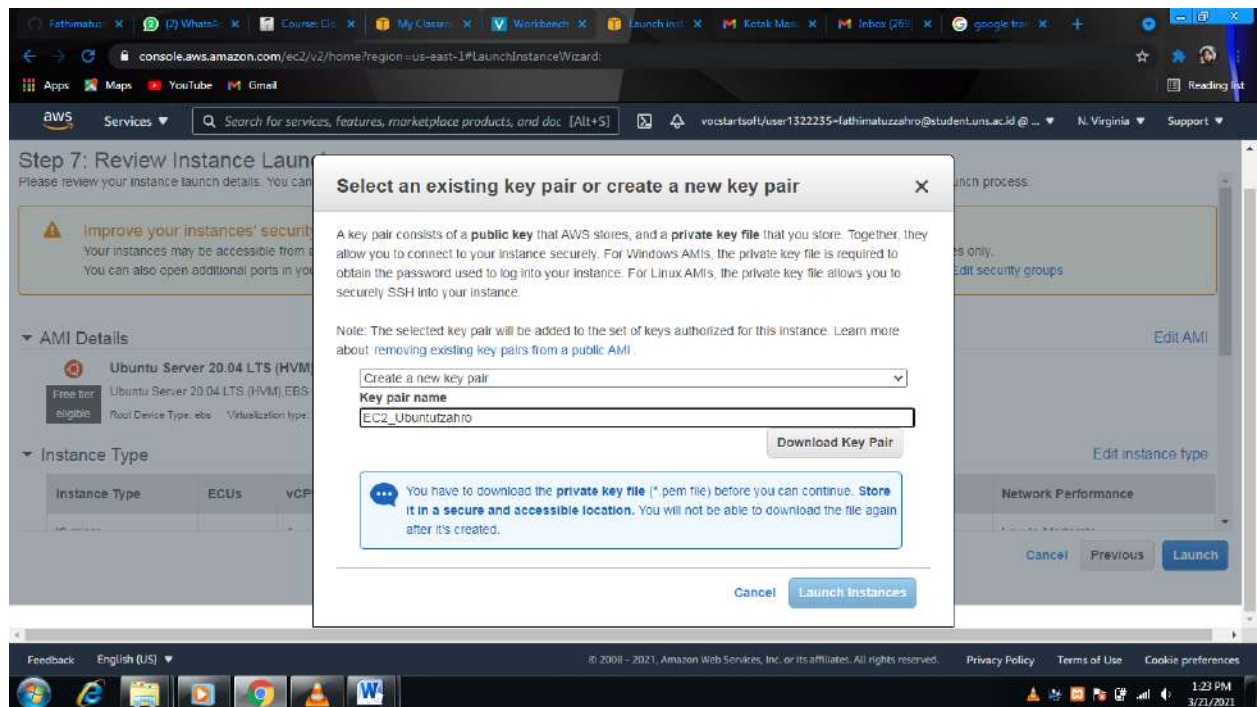


14. Maka akan muncul halaman review seperti gambar di bawah ini

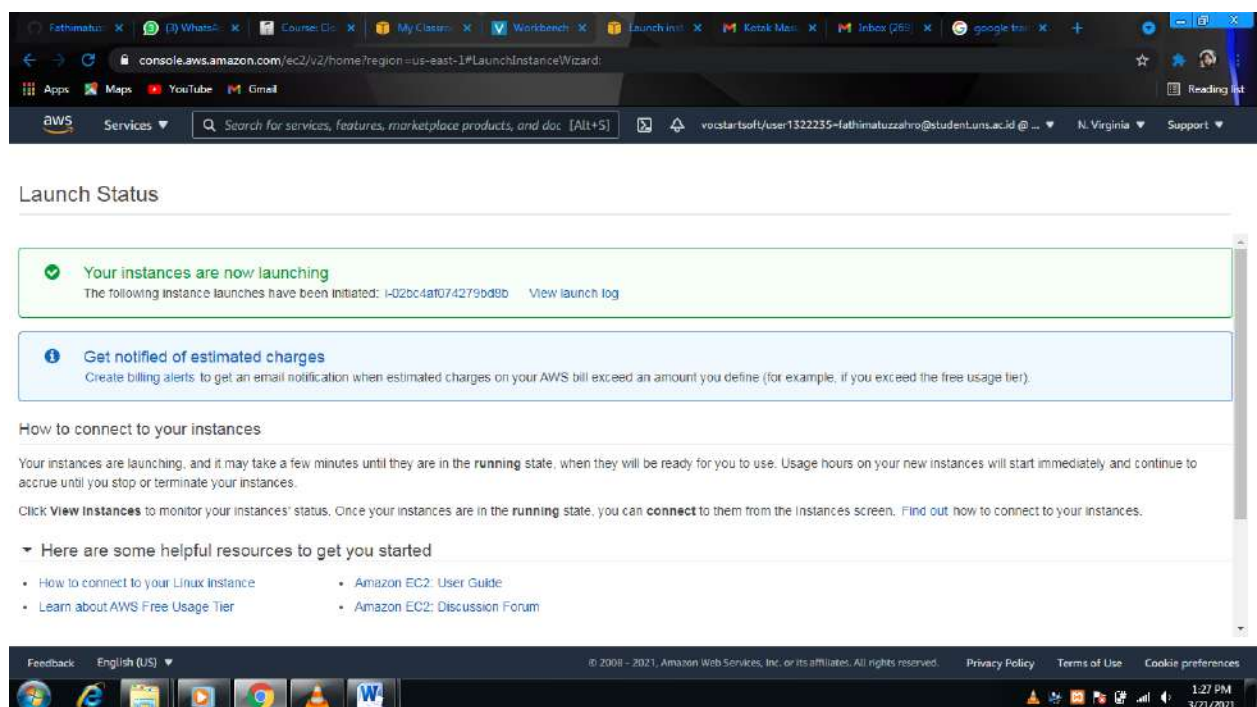


15. Selanjutnya klik launch. Maka akan muncul halaman seperti di bawah ini. Selanjutnya untuk key pair, klik create new key pair, penamaannya bebas, dan jangan lupa untuk mendownload key pairsnya

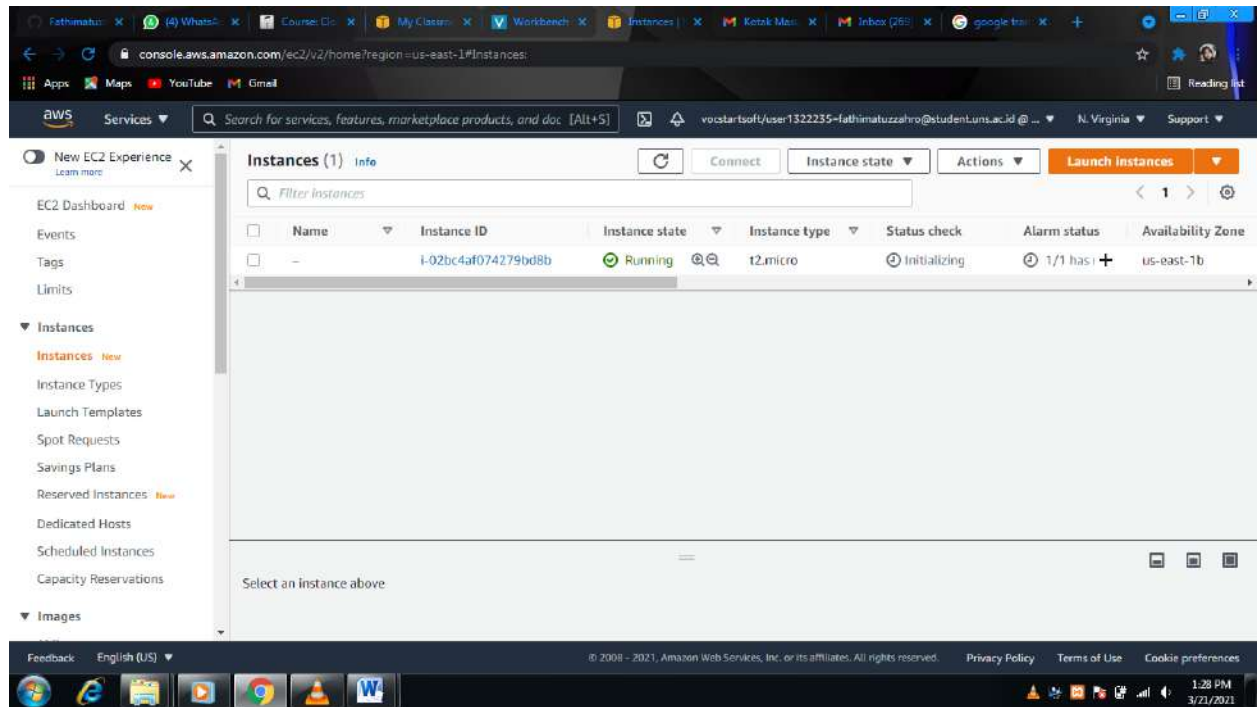




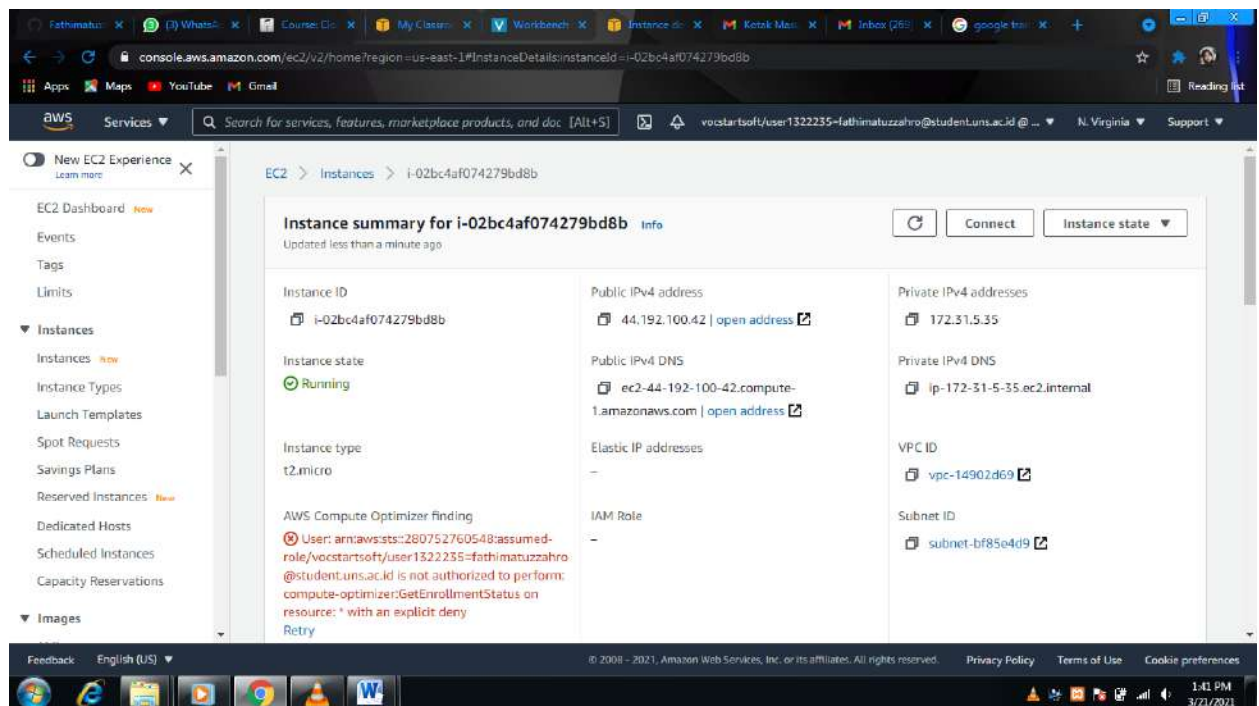
16. Setelah di download, lalu jalankan instance (launch instance)

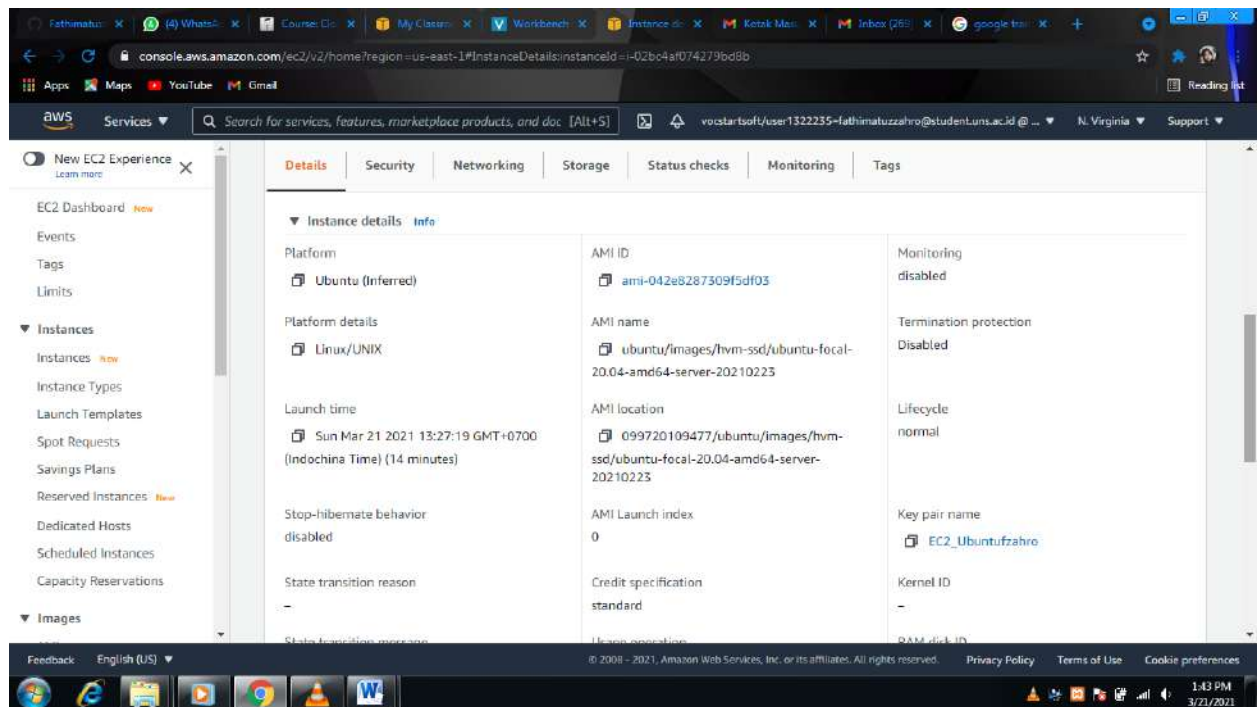


17. Lihat status instance dengan mengeklik view instance

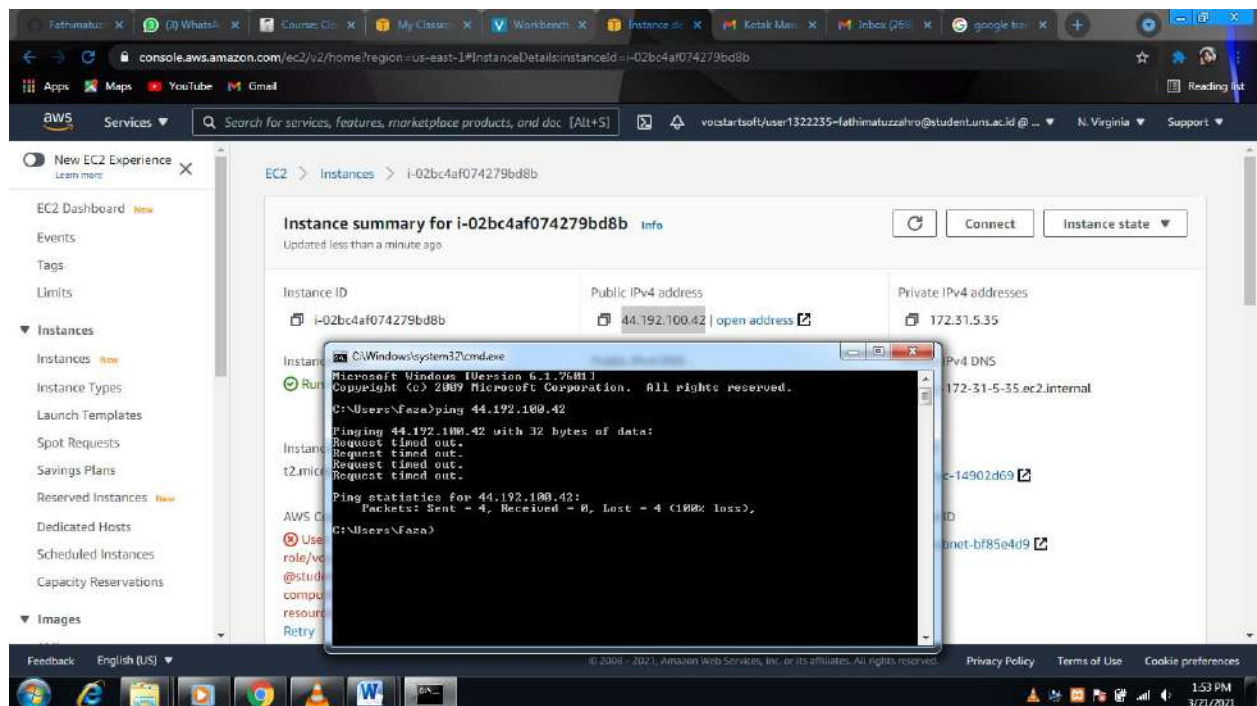


18. Selanjutnya kita lihat instancenya

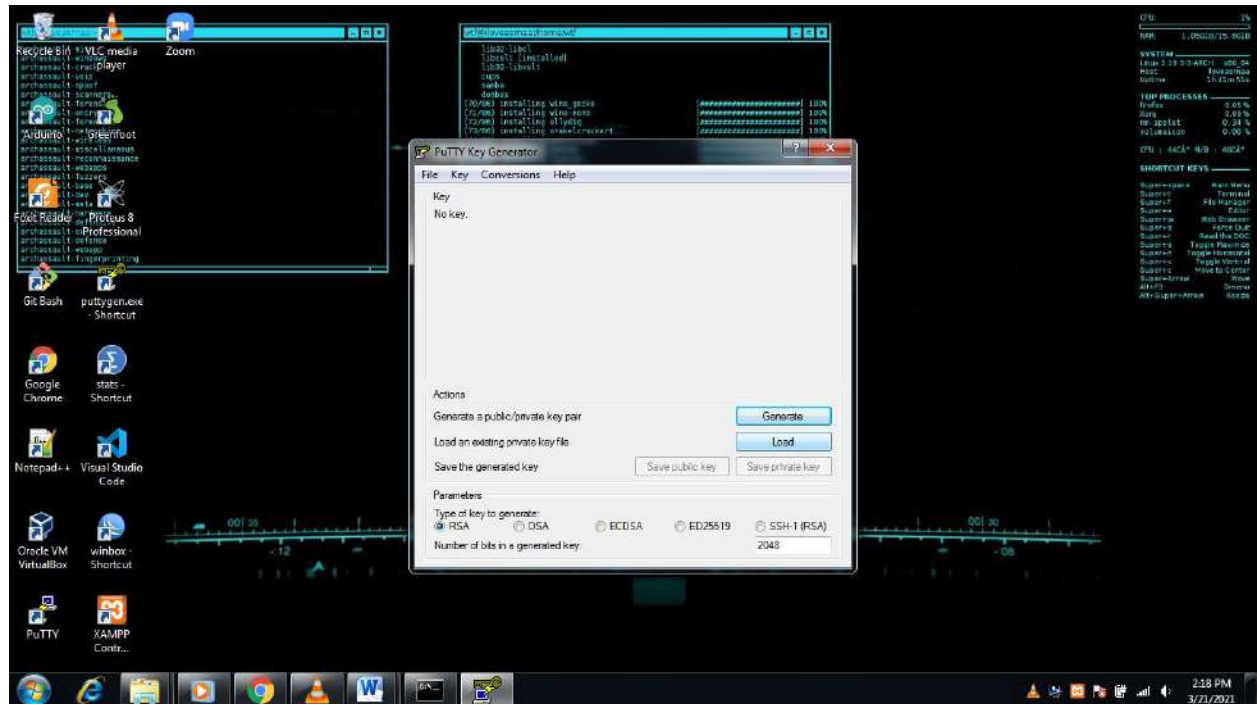




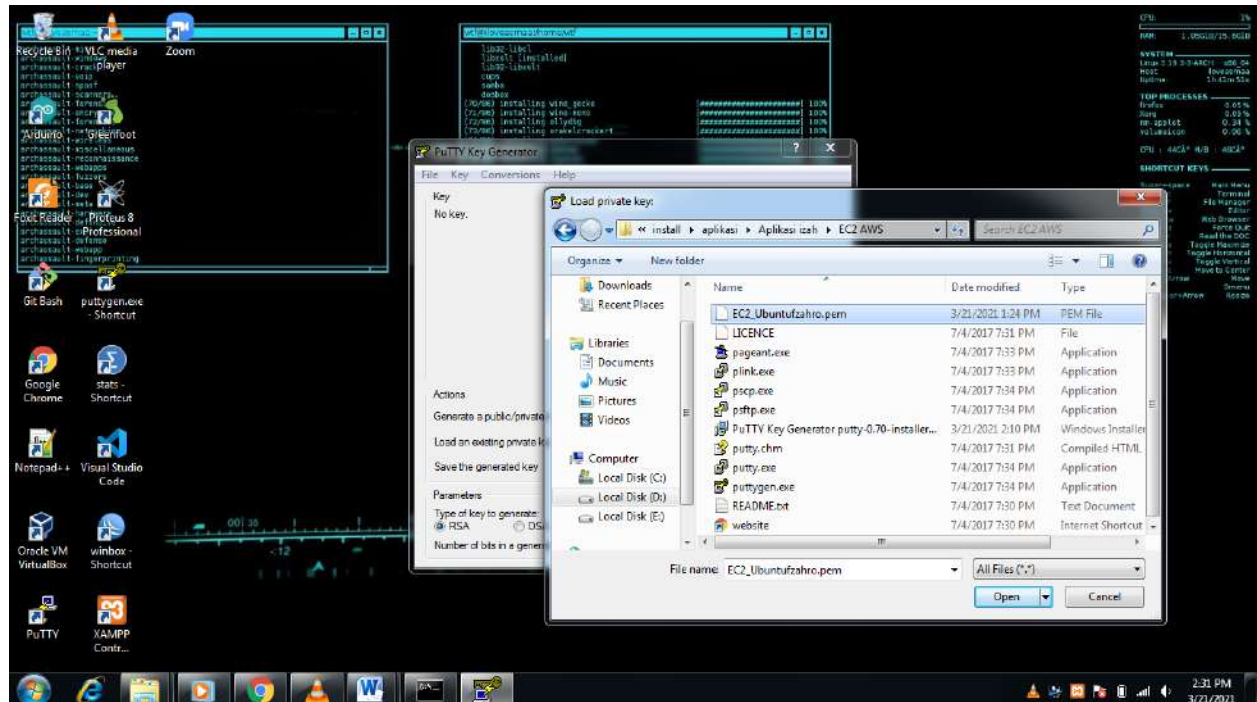
19. Selanjutnya coba kita ping IP yang sudah kita dapat seperti gambar pada poin 18, dari lokal / perangkat kita. Hasilnya akan gagal (timeout) karena yang diperbolehkan hanya port 22.



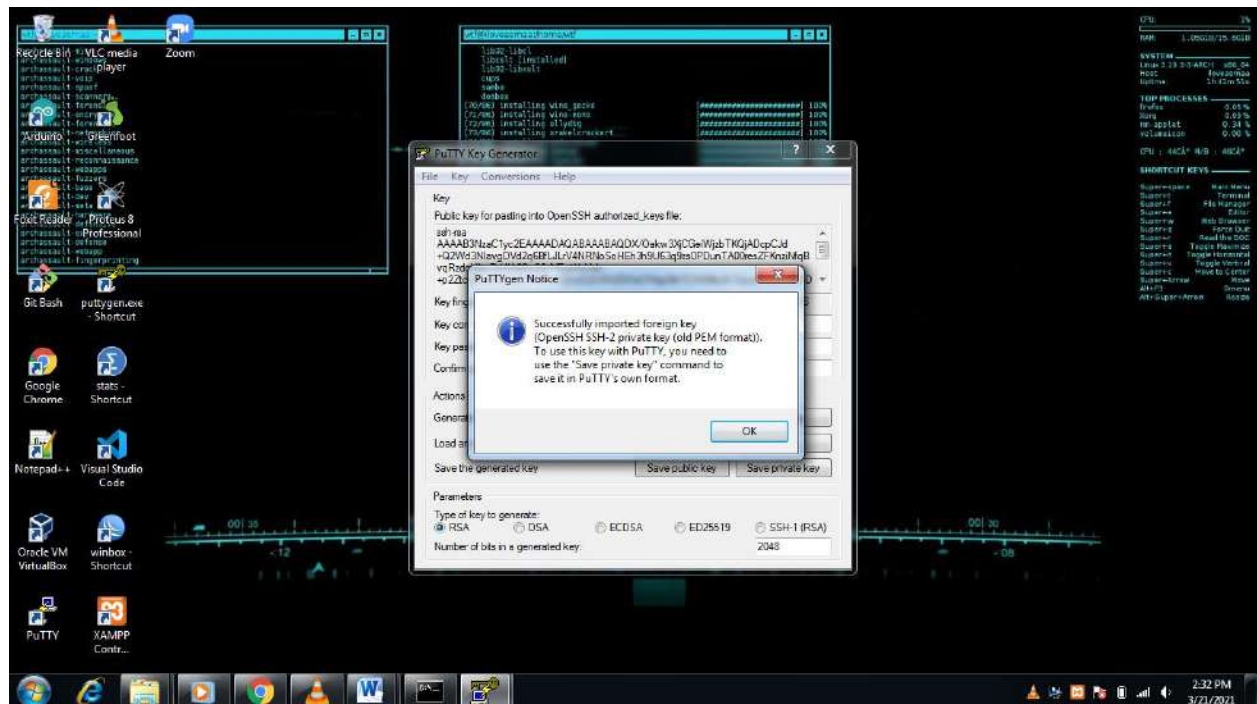
20. Selanjutnya buka aplikasi PuTTY Key Generator. Jika belum install, bisa download di <https://softfamous.com/putty-key-generator/download/> . kemudian buka, maka akan terlihat seperti gambar di bawah ini



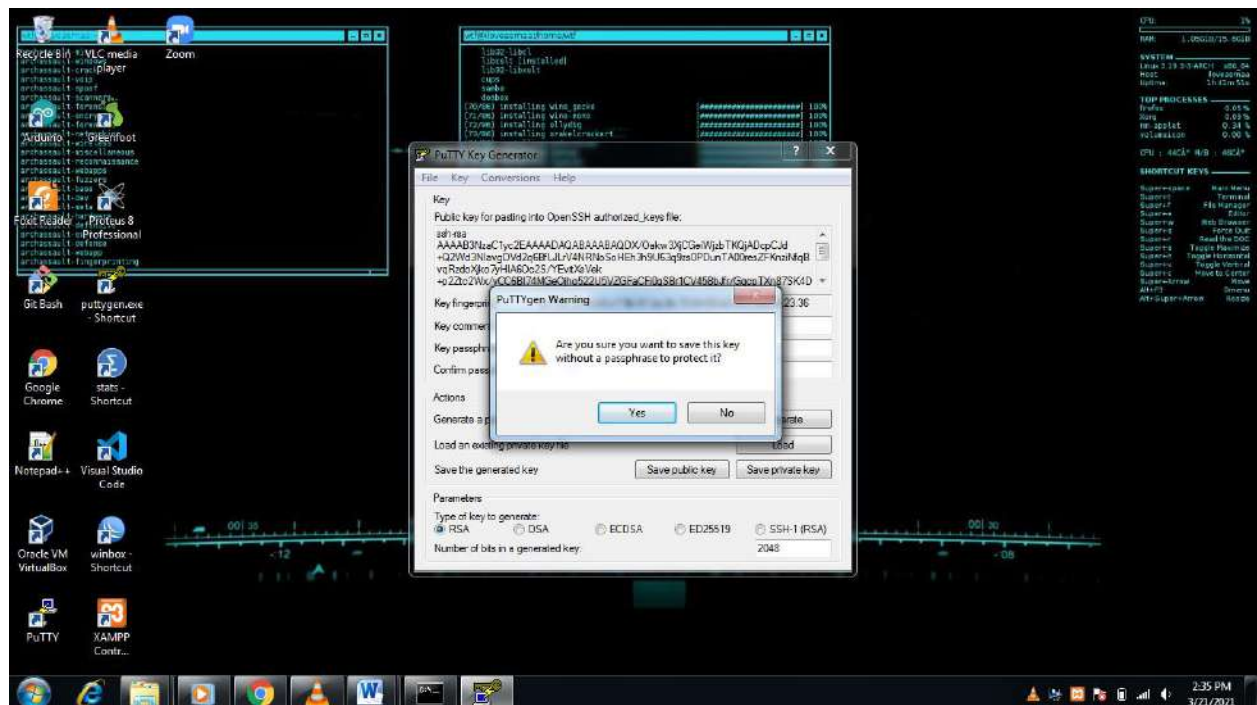
21. Selanjutnya cari file key pair yang sudah di download tadi. Kemudian klik open



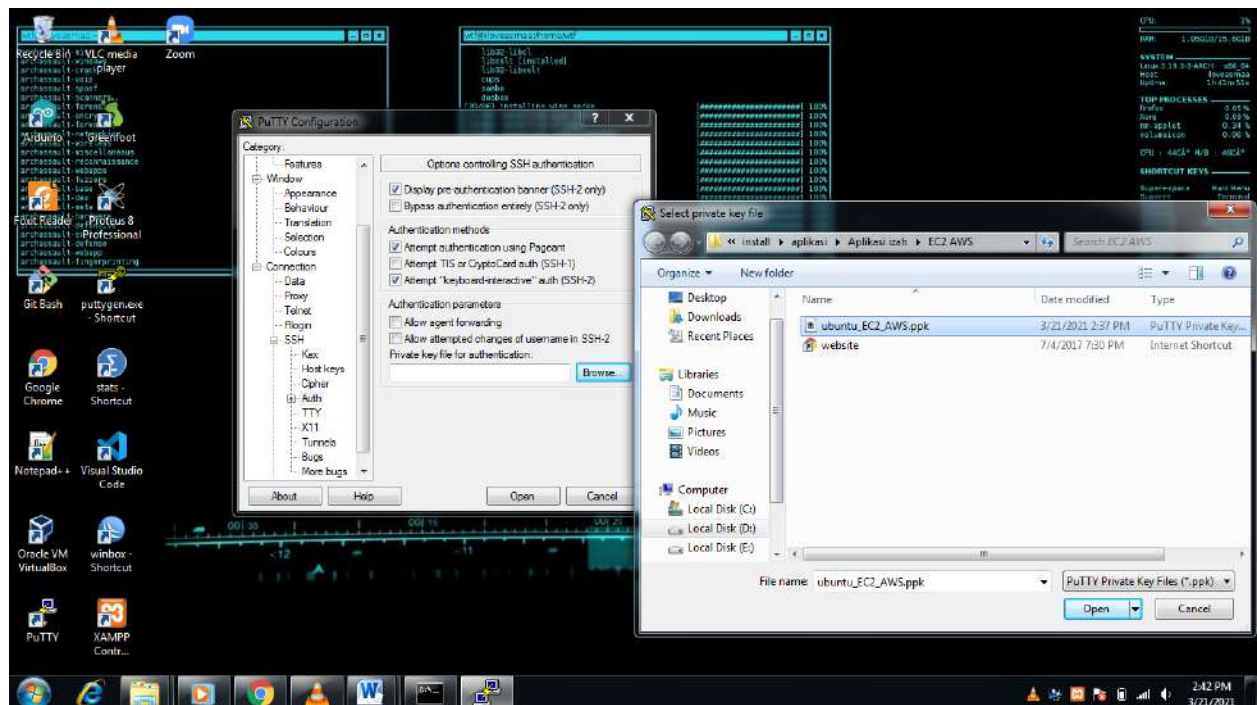
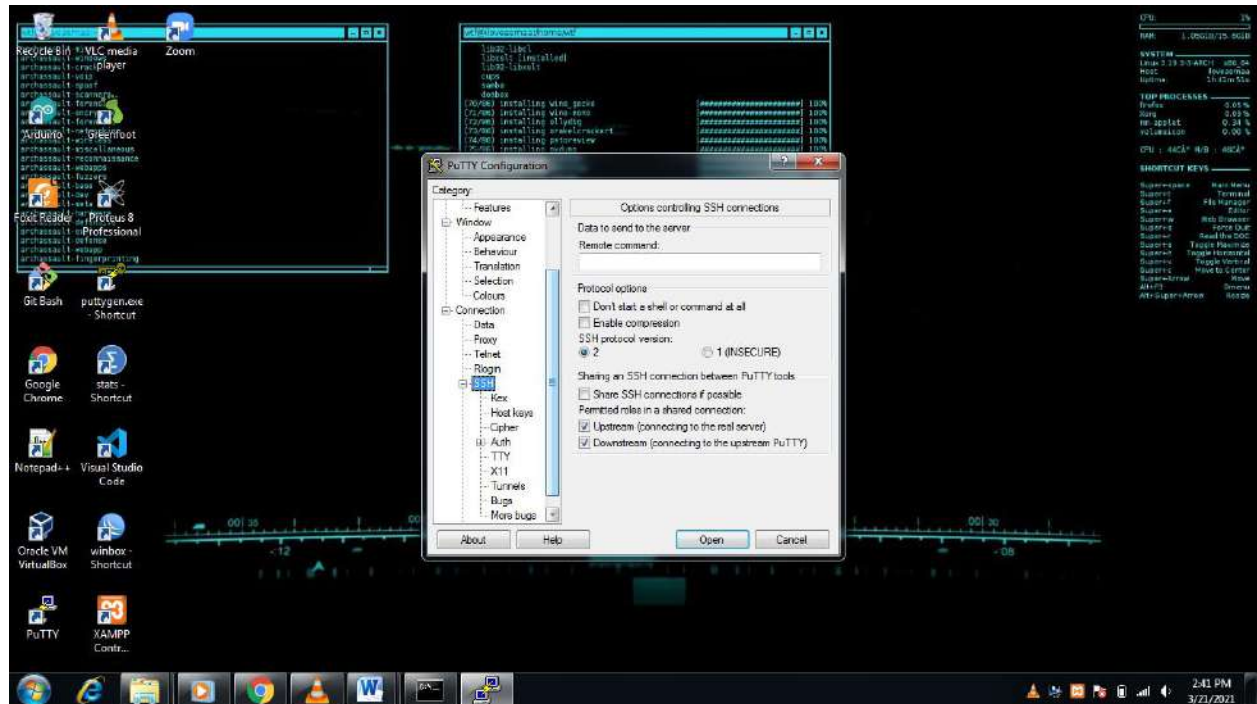
22. Akan muncul jendela seperti di bawah ini. Klik OK

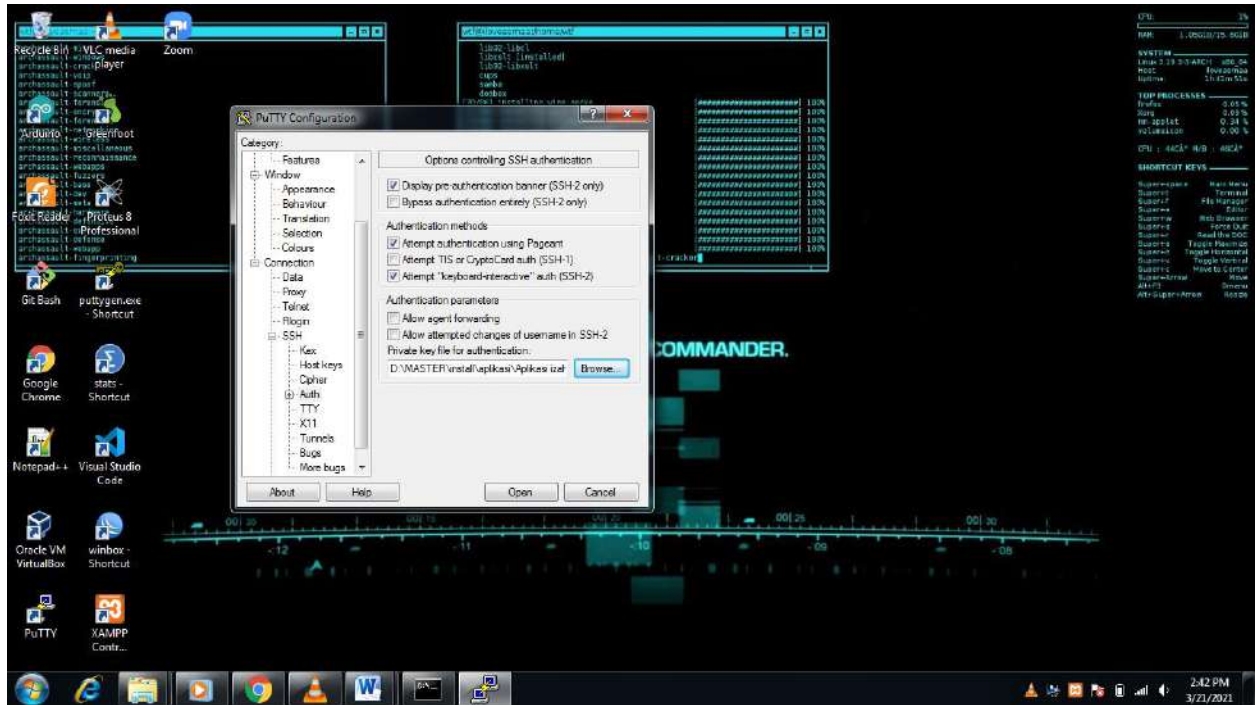


23. Selanjutnya klik save private key, maka akan muncul jendela sebagai berikut. Klik yes, kemudian pilih folder tempat kita akan menyimpan file nya. Beri nama file nya kemudian klik save. Jendela PuTTY Key Generator dapat anda close

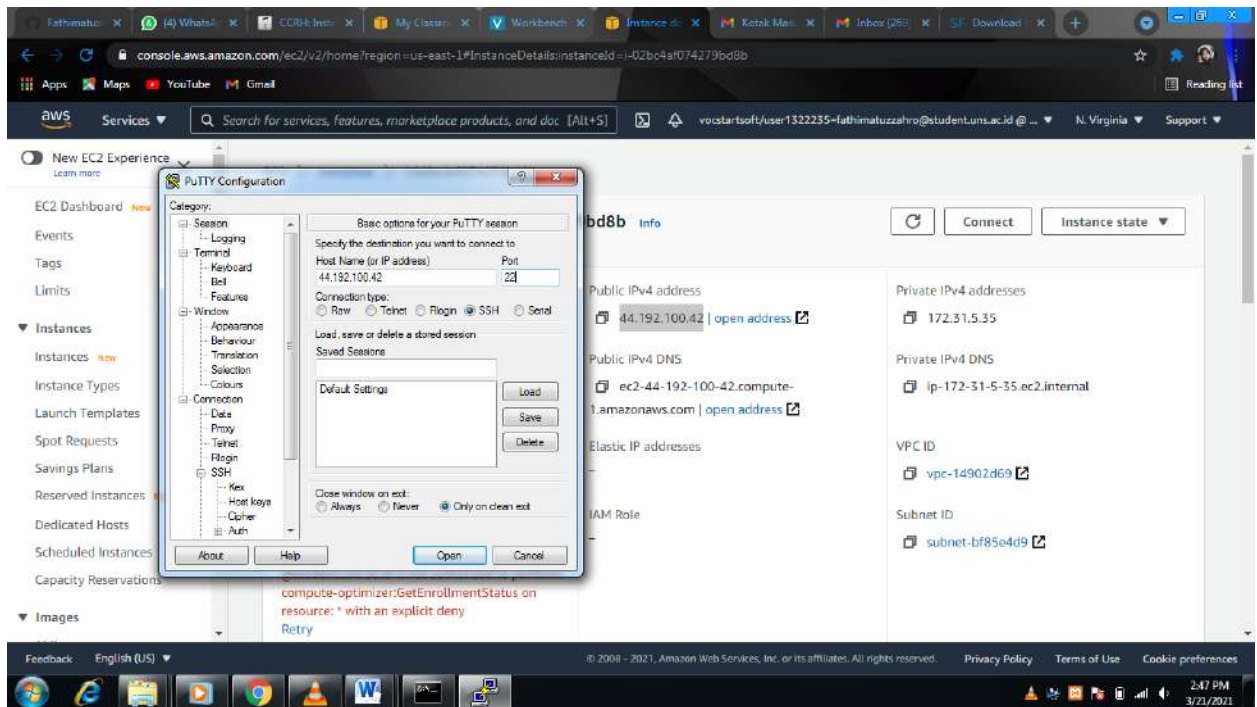


24. Selanjutnya buka aplikasi PuTTY Configuration. Pada bagian SSH, klik Auth lalu masukkan file yang sebelumnya sudah disimpan. Setelah selesai, kembali ke bagian session

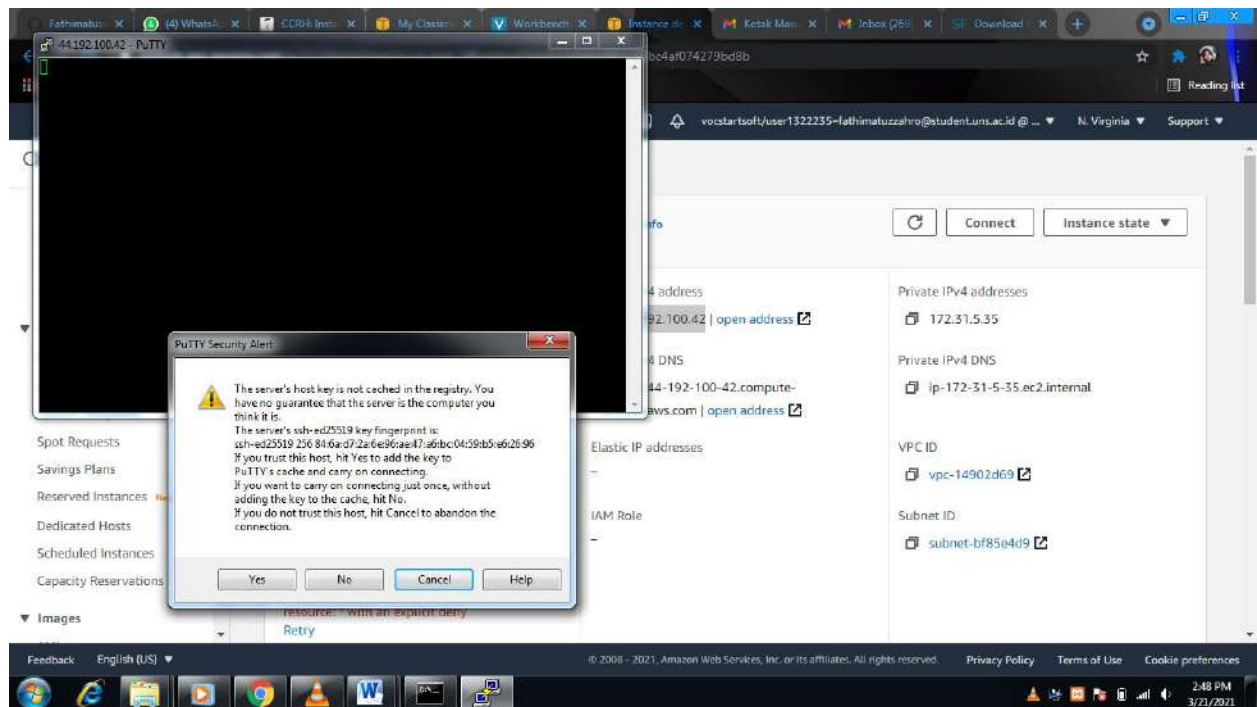




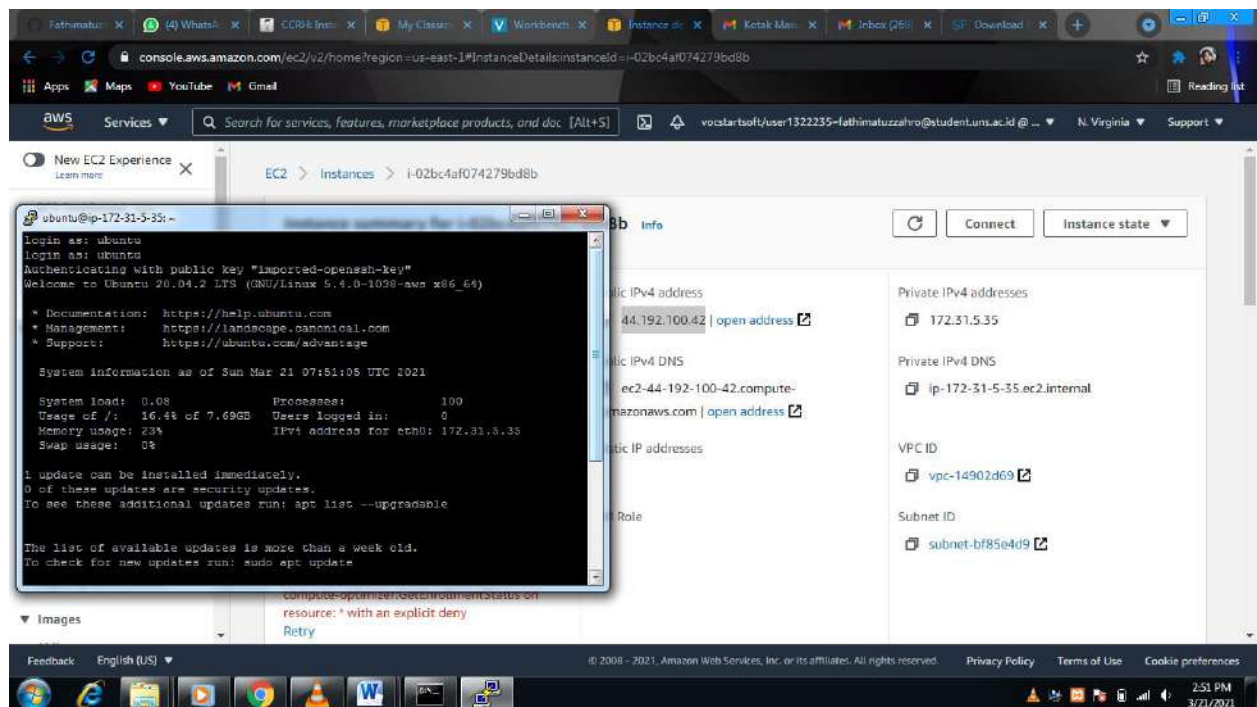
25. Pada bagian sesion, masukkan IP Public ataupun domain publicnya, jangan lupa portnya adalah 22. Kemudian klik open



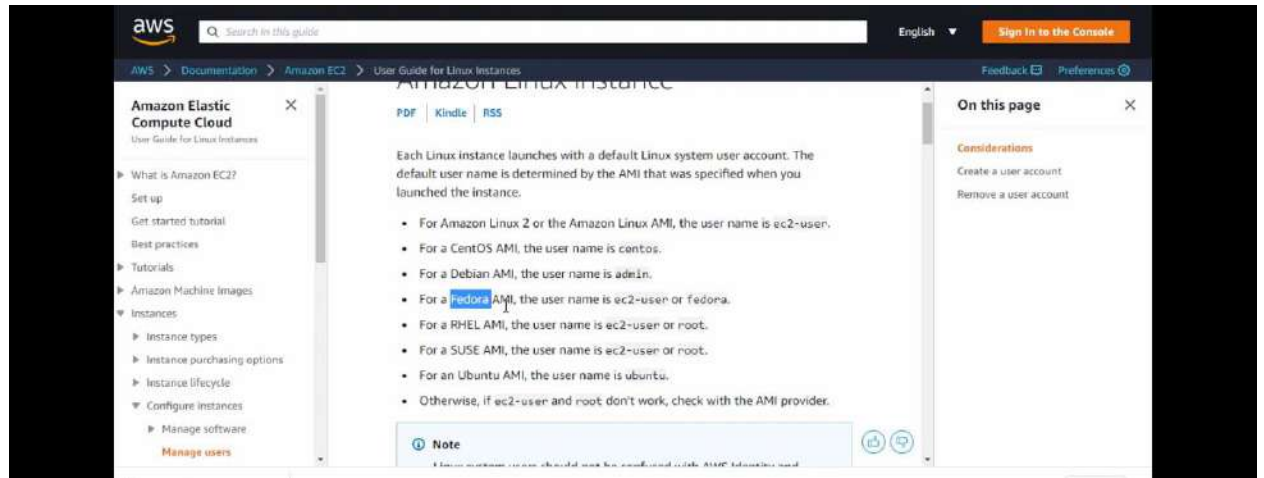
26. Akan muncul tampilan sebagai berikut. Klik Yes



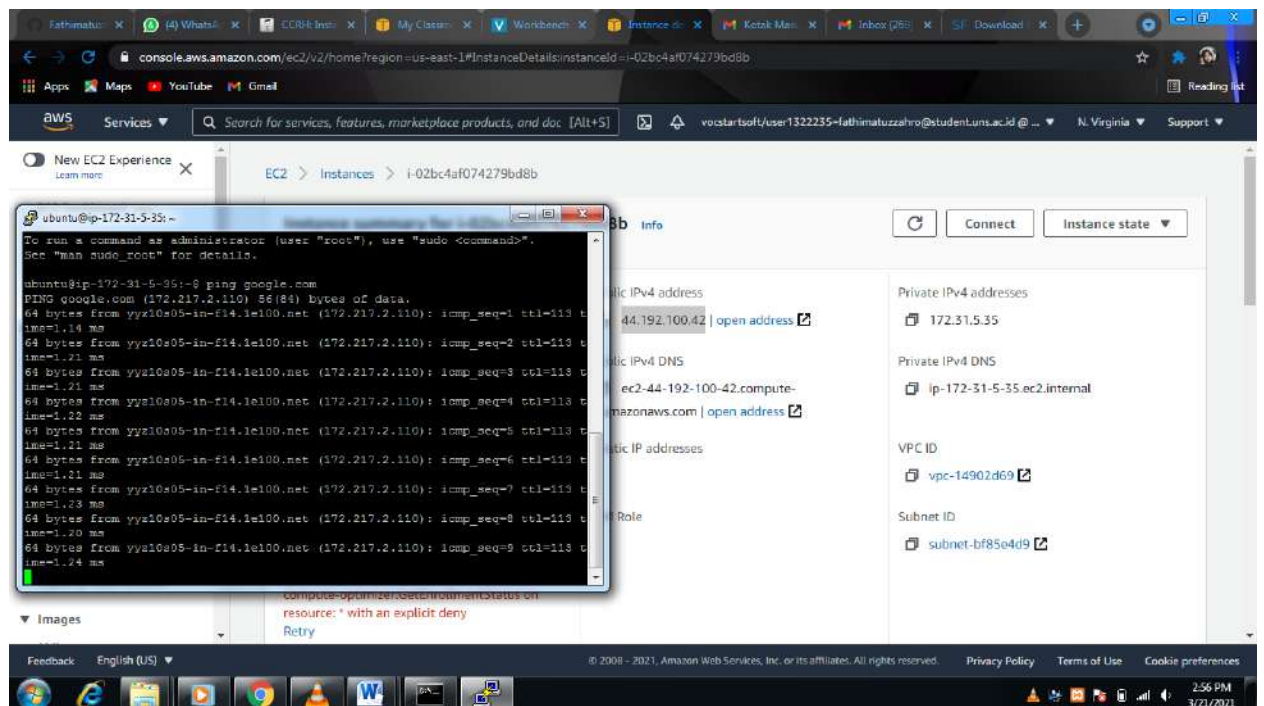
27. Akan muncul tampilan login as. Secara default adalah ubuntu. Maka isikan saja ubuntu seperti gambar di bawah ini



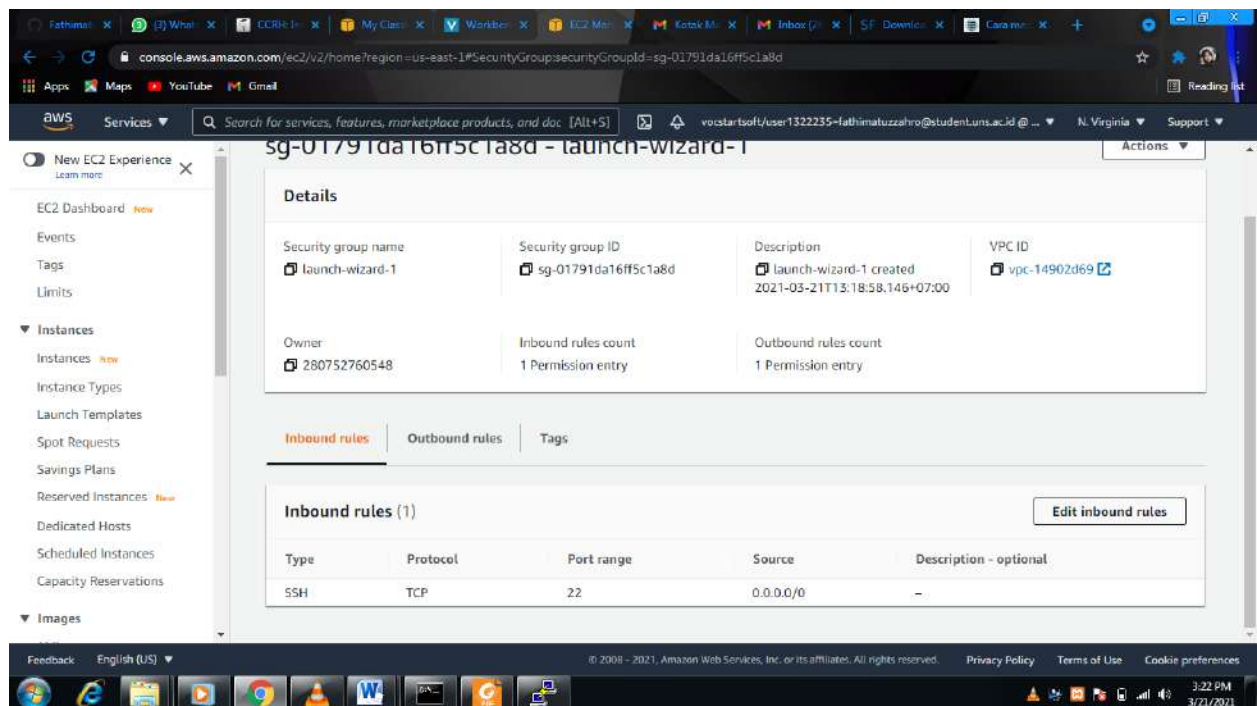
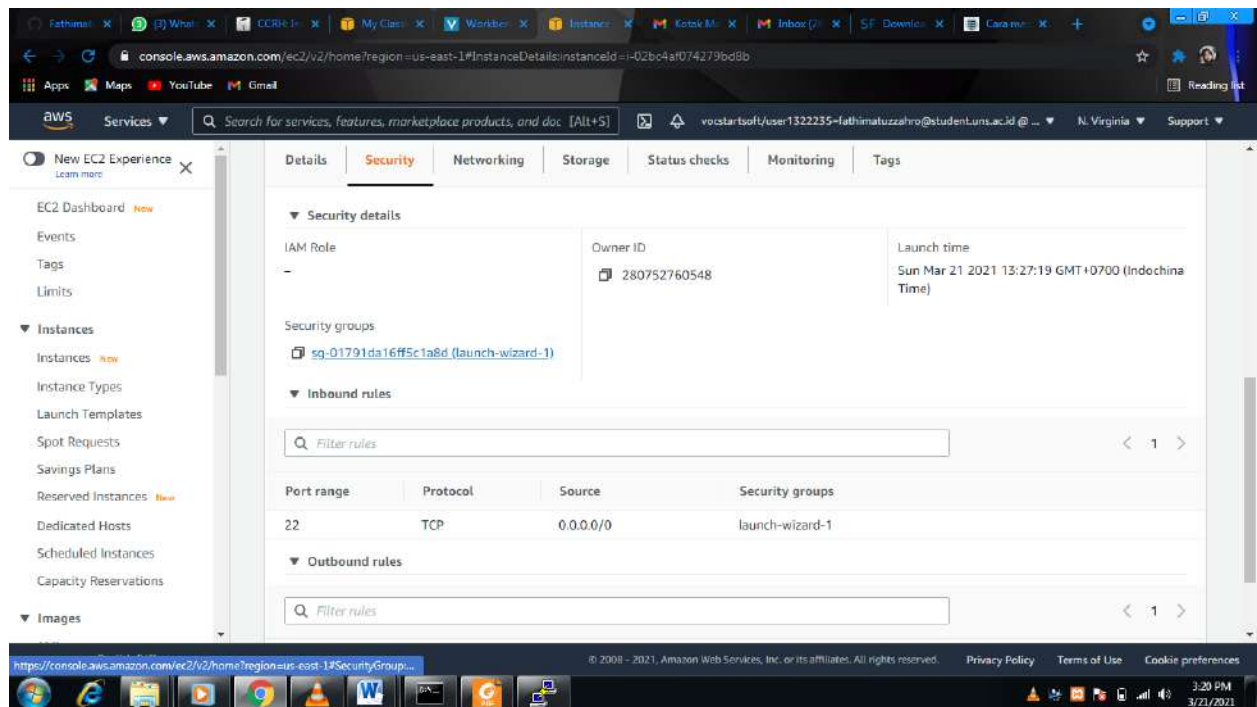
Berikut adalah username untuk tiap – tiap OS



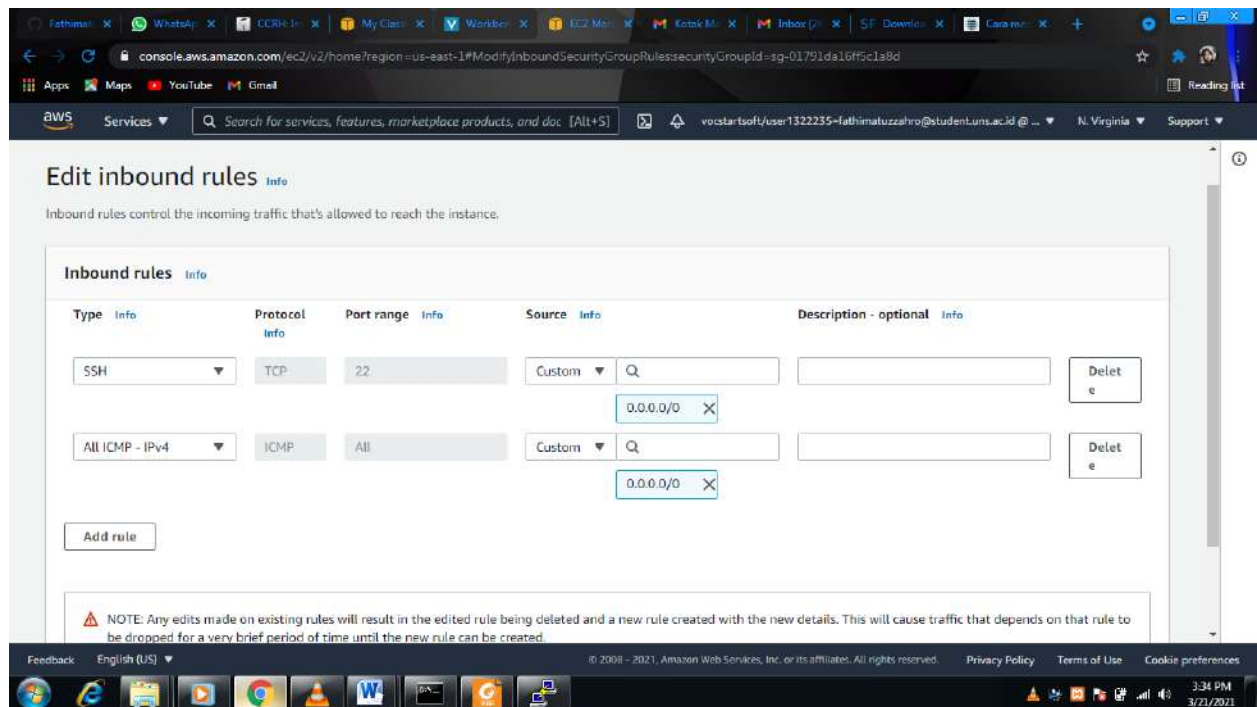
28. Ubuntu server sudah berhasil diinstall. Selanjutnya mencoba ping ke google.com



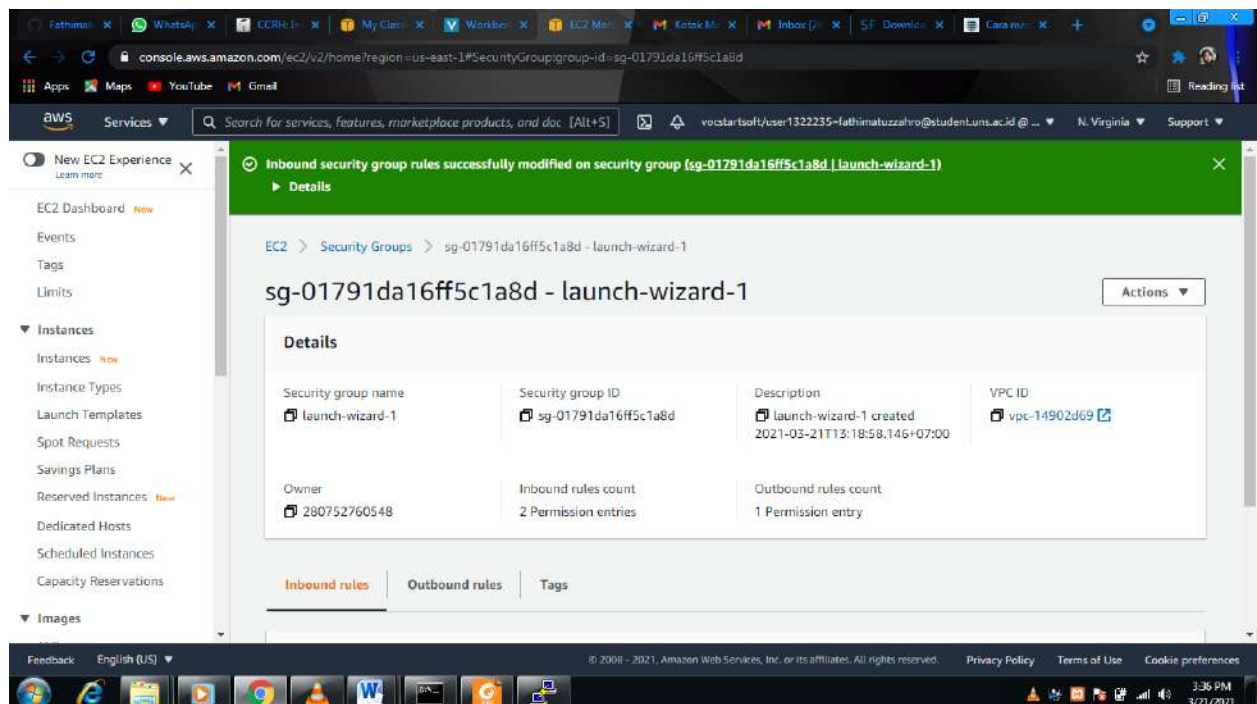
29. Langkah selanjutnya, tambahkan inbound dengan cara meng-klik kumpulan kode yang ada tulisannya launch-wizard-1 pada bagian security. Kemudian klik edit inbound rules seperti gambar di bawah ini



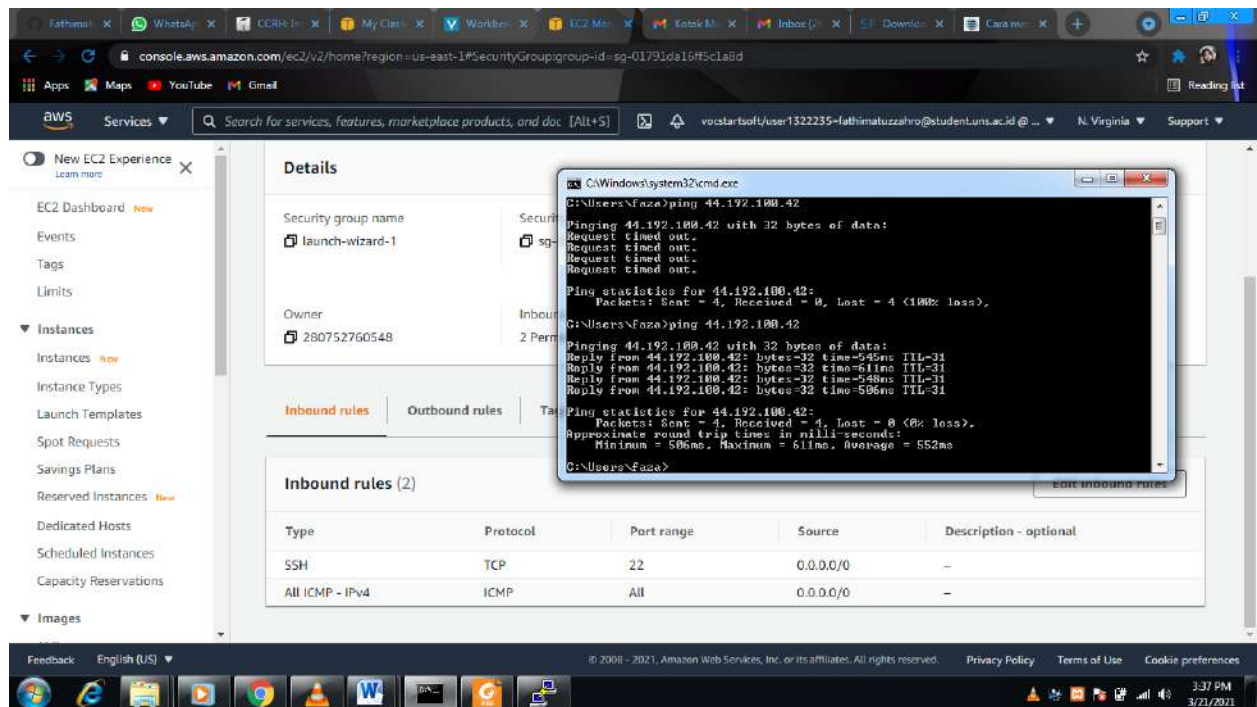
30. Tambahkan ICMP seperti gambar di bawah ini. Kemudian klik save rules



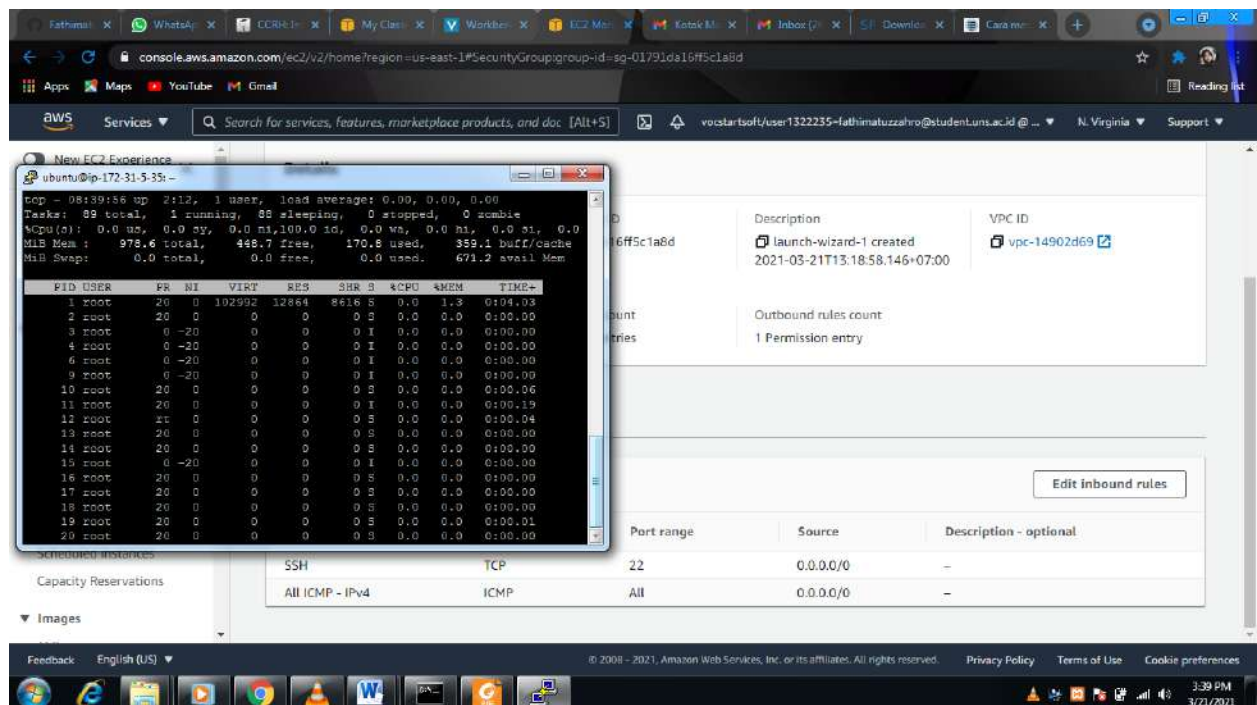
Akan terlihat flag hijau seperti ini



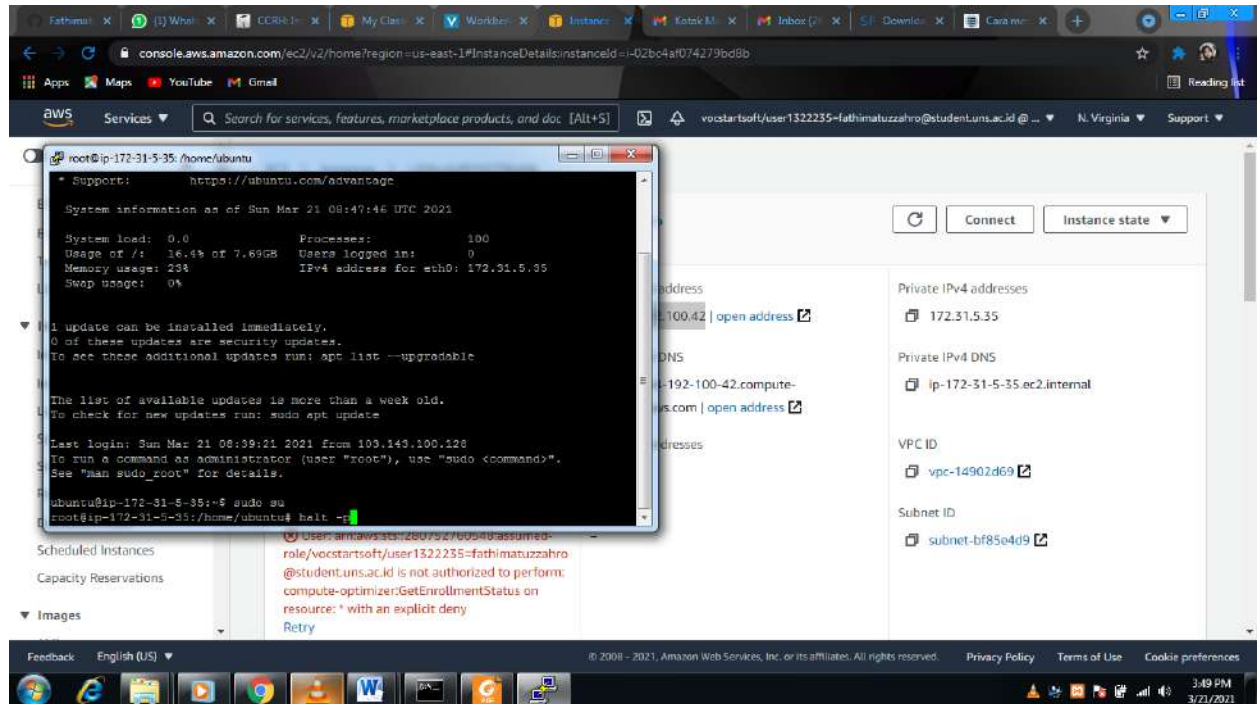
31. Selanjutnya, ulangi ping IP publik kita. Dan posisinya sudah reply



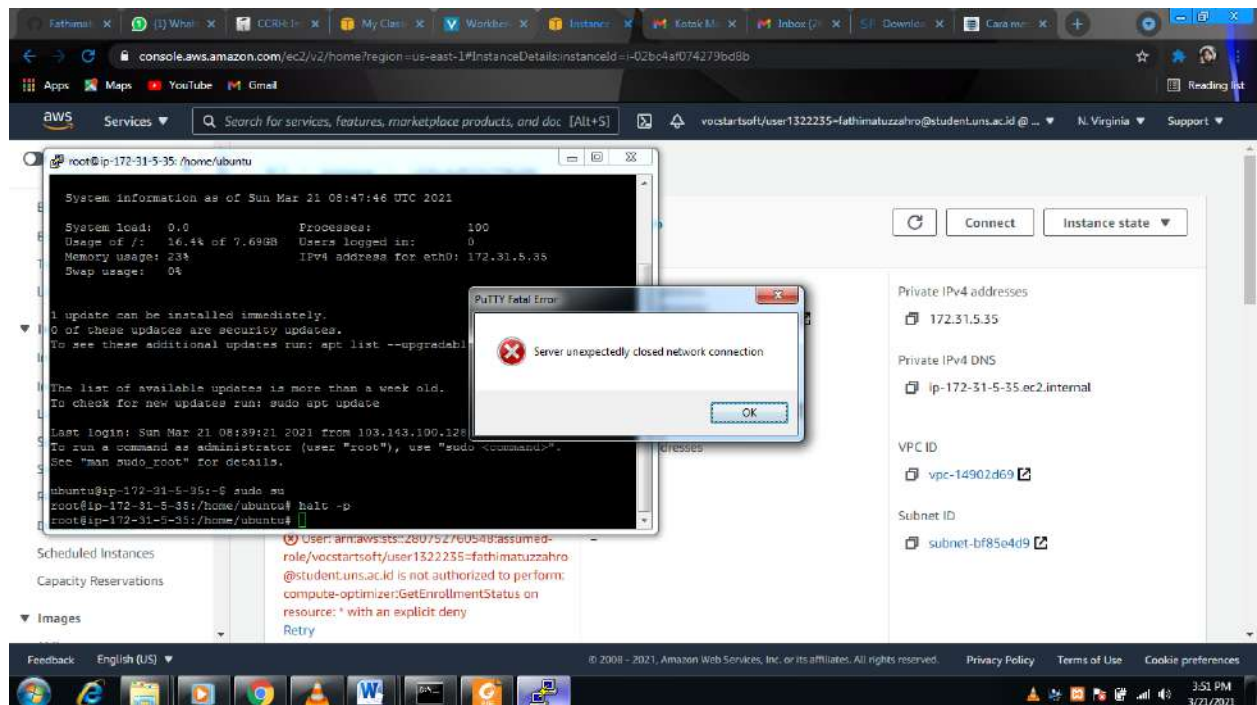
32. Kemudian kita coba lihat proses apa saja yang terjadi dengan mengetikkan command “top” pada terminal



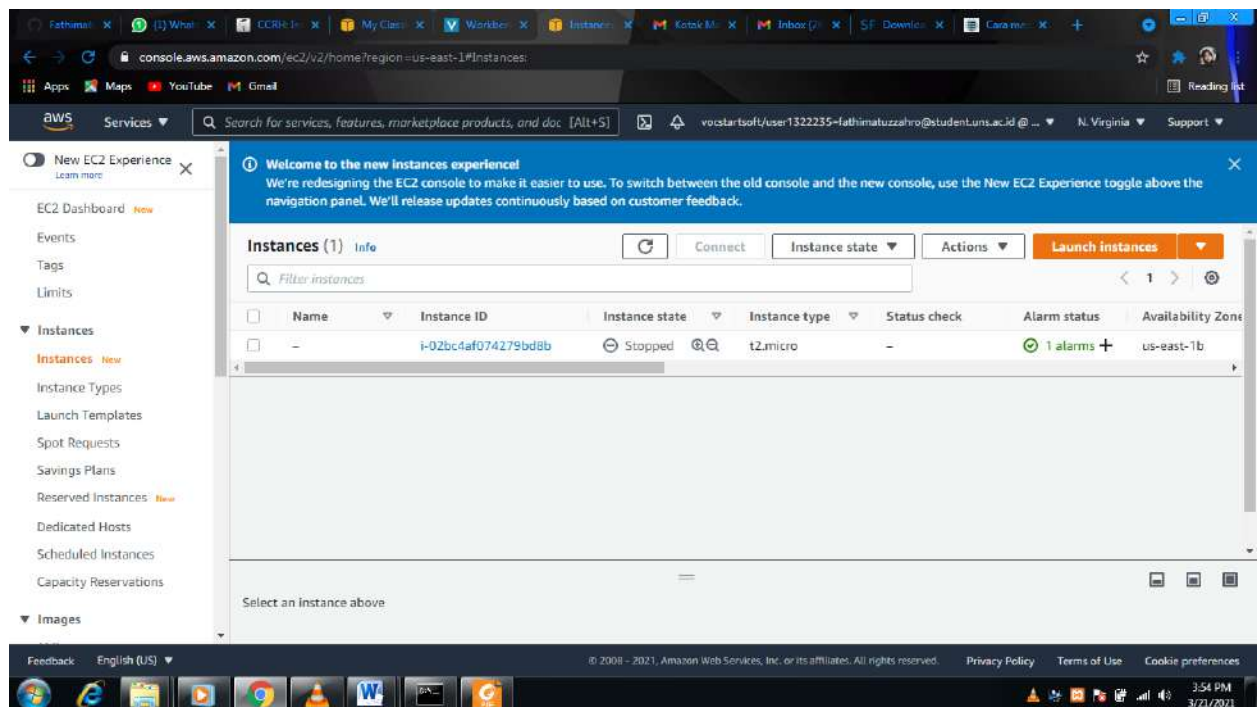
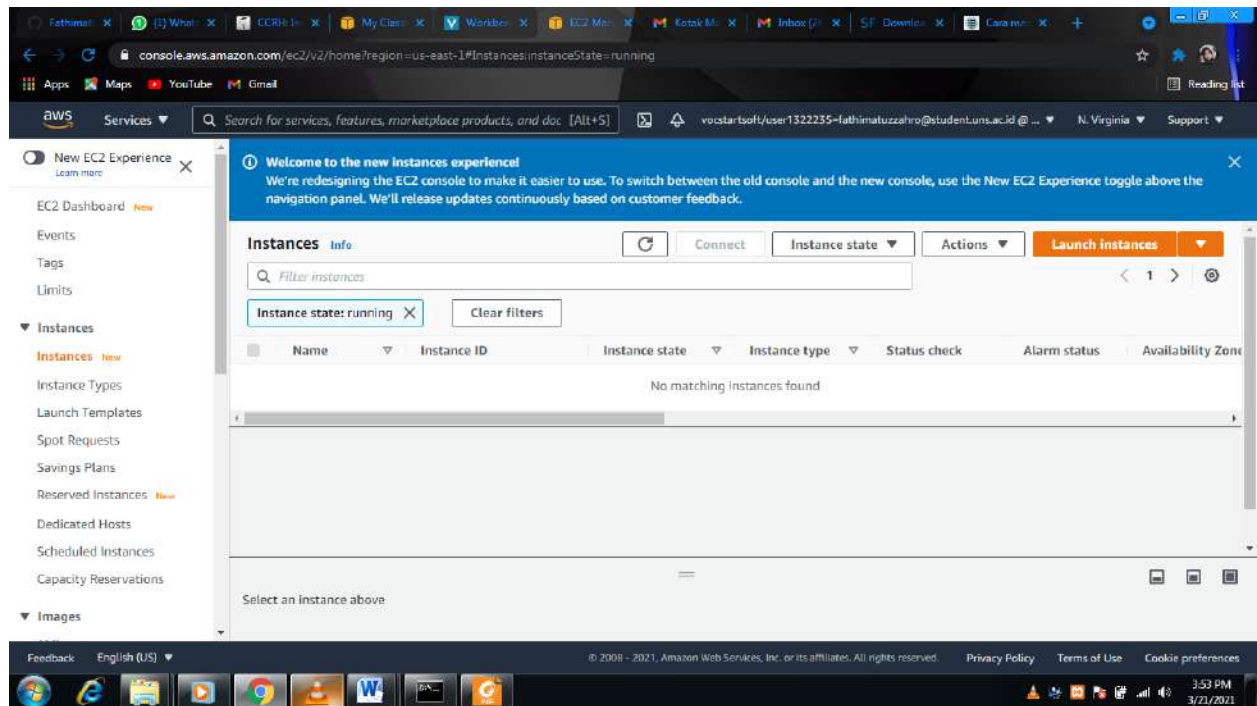
33. Proses instalasi ubuntu server dan juga testing dengan ping ke google.com sudah selesai. Jangan lupa untuk mematikan seluruh proses dengan menggunakan command `halt -p`, sebelumnya silakan ketik `sudo su` agar kita login sebagai root



Akan muncul window seperti gambar di bawah ini



Sebaiknya juga dicek apakah sudah sukses ter-shut down atau belum seperti gambar di bawah ini



B. KESIMPULAN

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) adalah layanan web yang memberikan kapasitas komputasi yang aman dan berukuran fleksibel di cloud. EC2 menawarkan banyak opsi untuk membangun dan menjalankan hampir semua aplikasi. Dengan kemungkinan ini, EC2 bisa dimulai dengan cepat dan mudah. Halaman ini memberikan sumber daya untuk membantu memulai instans EC2.