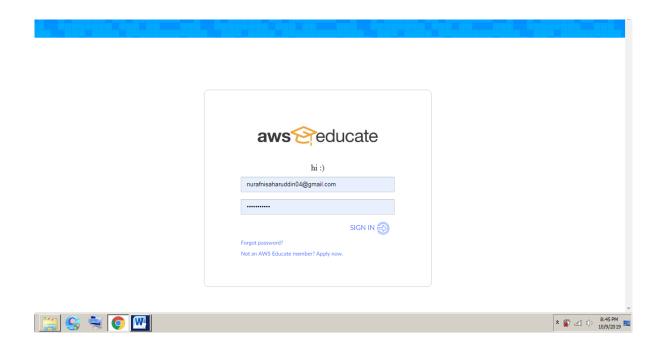
Nur Afni Saharuddin — Just another WordPress site

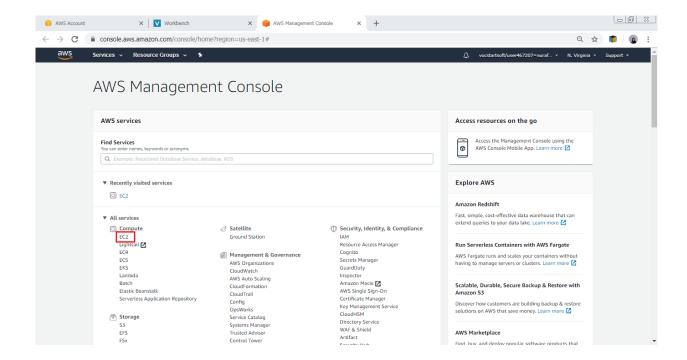
Launch Amazon EC2 Windows Instance

Sing up jika tidak memiliki akun AWS pada
 https://portal.aws.amazon.com/billing/signup
 , kemudian sign in jika sudah memiliki akun pada AWS.



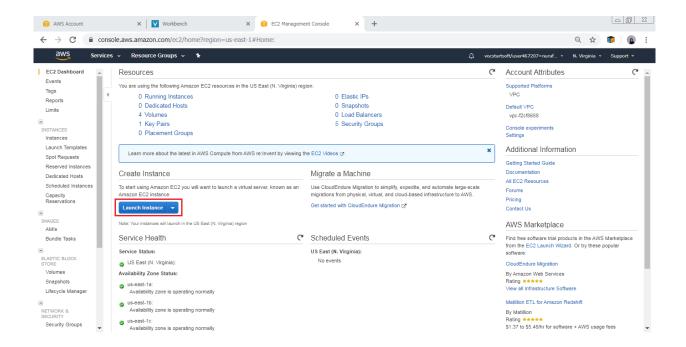
Gambar 1. Sign in AWS

- 2. Menjalankan Amazon EC2 Windows Instance
- Pilih EC2 pada bagian AWS Services



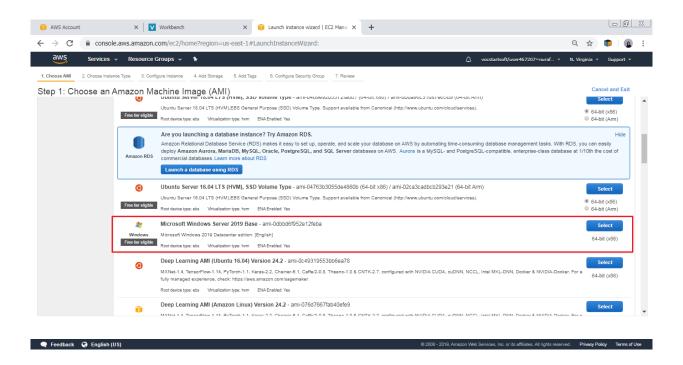
Gambar 2, EC2

• Pilih **Launch Instance** untuk membuat dan mengkonfigurasikan mesin virtual.



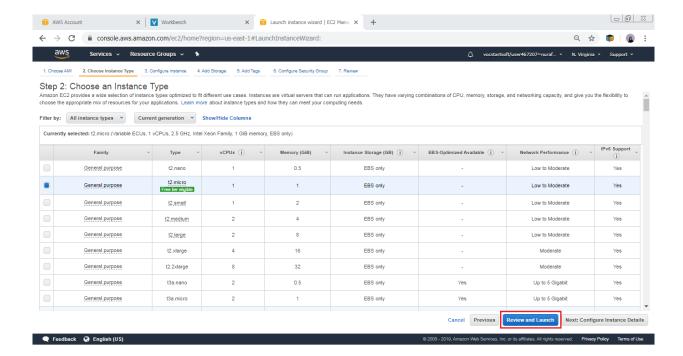
Gambar 3. Launch Instance

- 3. Membuat dan Mengkonfigurasikan Mesin Virtual Windows
- Langkah pertama yang dilakukan adalah memilih AMI (Amazon Machine Image). Klik Select untuk memilih Microsoft Windows Server 2012 R2 Base AMI.



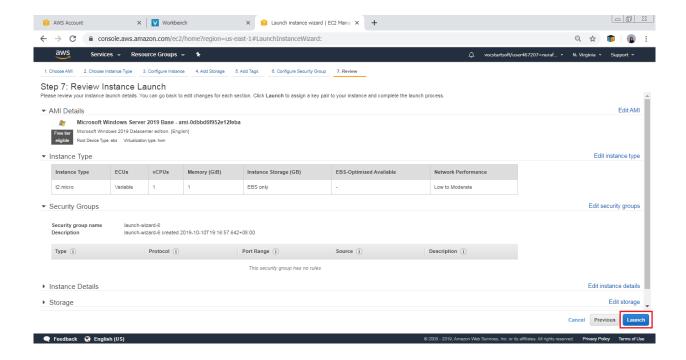
Gambar 4. Select

• Langkah selanjutnya adalah memilih spesifikasi sumber daya komputasi yang sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Klik **Review and Launch** untuk melihat konfigurasi dan memilih spesifikasi yang sesuai.



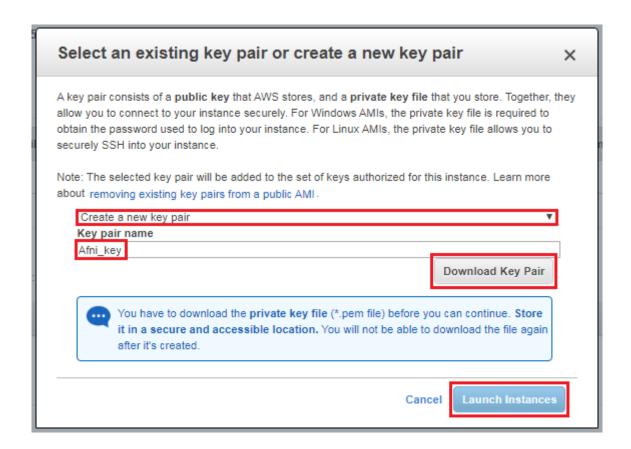
Gambar 5. Review and Launch

• Langkah selanjutnya, klik **Lauch** pada bagian bawah setelah memilih spesifikasi mesin virtual.



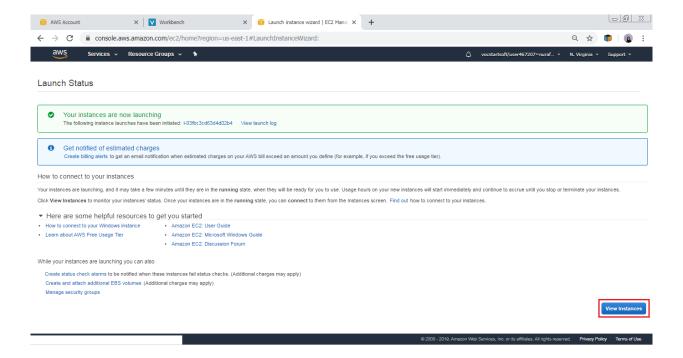
Gambar 6. Launch

 Langkah selanjutnya adalah memilih key pair (kunci), Pilih Create a new key pair dan berikan nama key pair tersebut. Kemudian klik Download Key Pair dan jalankan dengan klik Launch Instance.



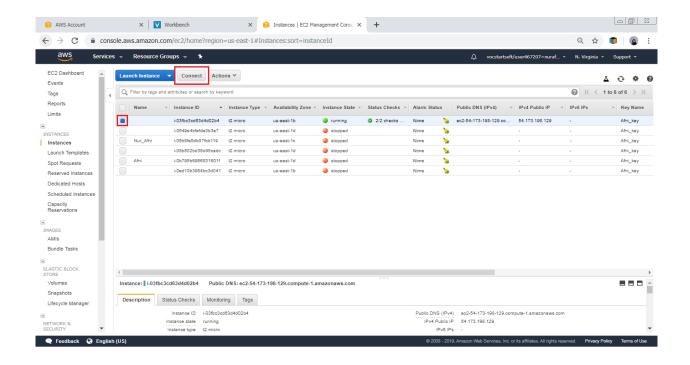
Gambar 7. Key Pair

• Selanjutnya, klik **View Instance** untuk melihat status mesin virtual yang telah dijalankan.



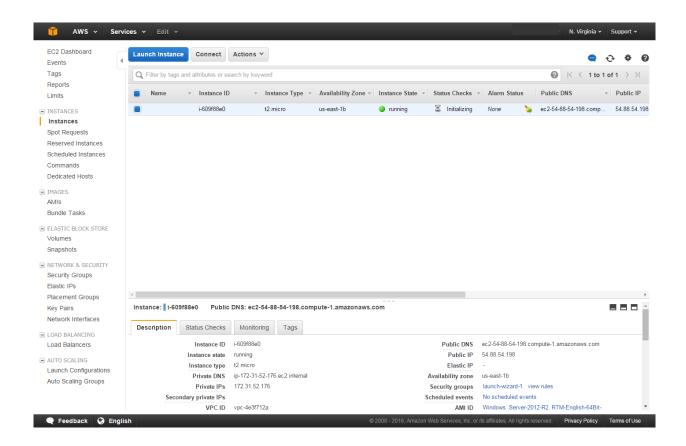
Gambar 8. View Instances

• Selanjutnya, dalam beberapa saat status pada Instance State akan berubah menjadi "running" yang menandakan mesin virtual telah berhasil berjalan.



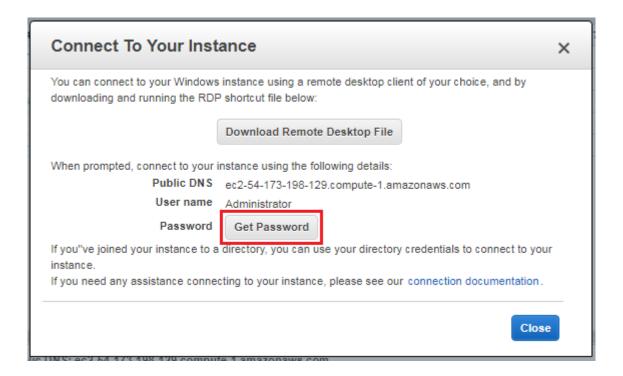
Gambar 9. Mesin Virtual Berjalan

- 4. Menghubungkan Mesin Virtual Dengan RDP (Remote Desktop Protocol) client.
- Langkah pertama yang dilakukan adalah pastikan RDP client telah terinstall
 (https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/conne
 prereqs), kemudian klik connect pada mesin virtual windows.



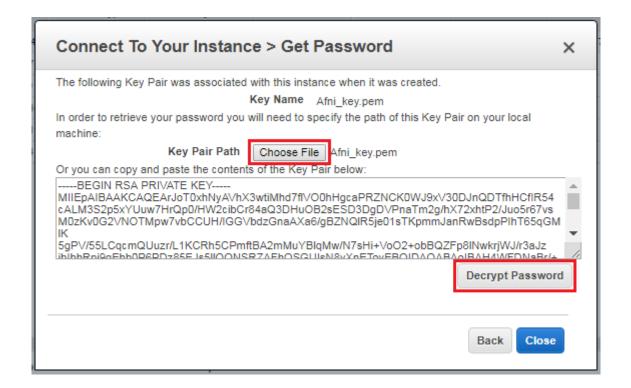
Gambar 10. Connect

• Selanjutnya, isikan username dan password.



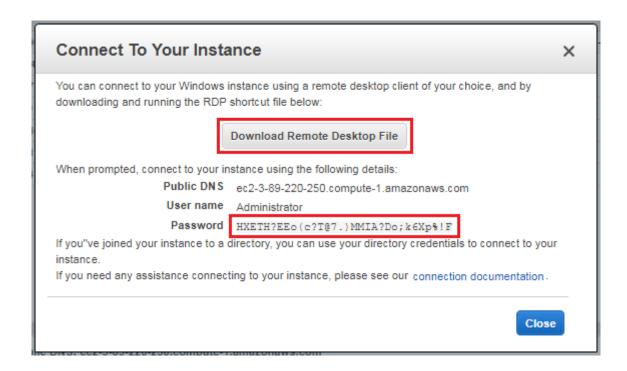
Gambar 11. Username dan Password

 Kemudian masukkan file key pair yag telah didownload sebelumnya kemudian klik **Decrypt Password**.



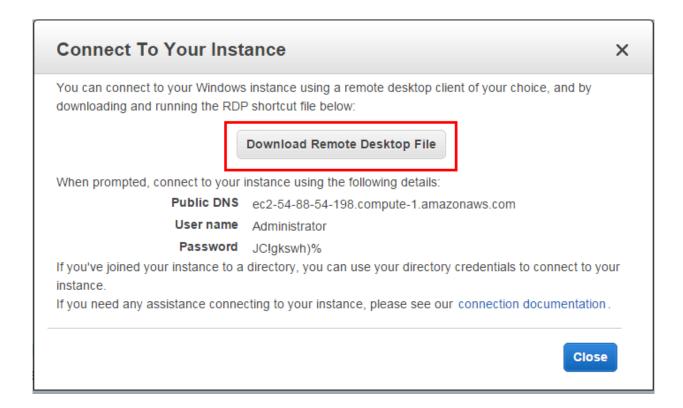
Gambar 12. Locate Keypair

• Hasil apabila key pair berhasil di decrypt.



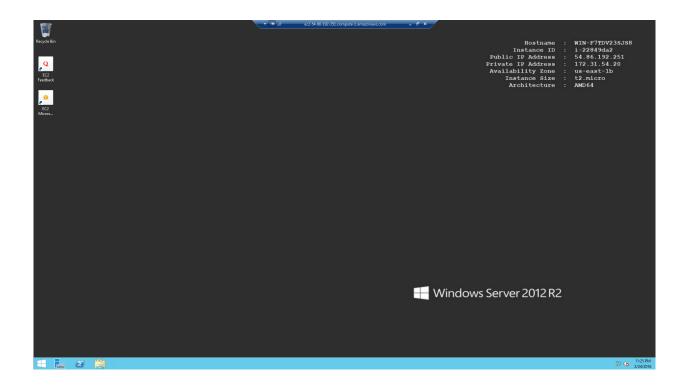
Gambar 13. Decrypt Keypair

• Kemudian klik **Download Remote Desktop File** dan buka file tersebut.



Gambar 14. Download File

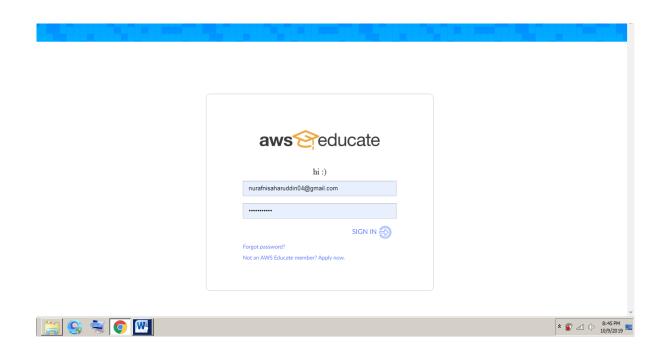
• Mesin virtual windows berhasil berjalan.



Gambar 15. Mesin Virtual Windows Berjalan

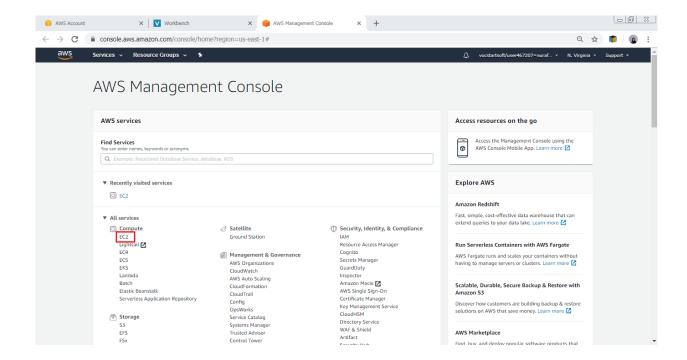
Launch Amazon EC2 Linux Instance

Sing up jika tidak memiliki akun AWS pada
 https://portal.aws.amazon.com/billing/signup, kemudian sign in jika sudah memiliki akun pada AWS.



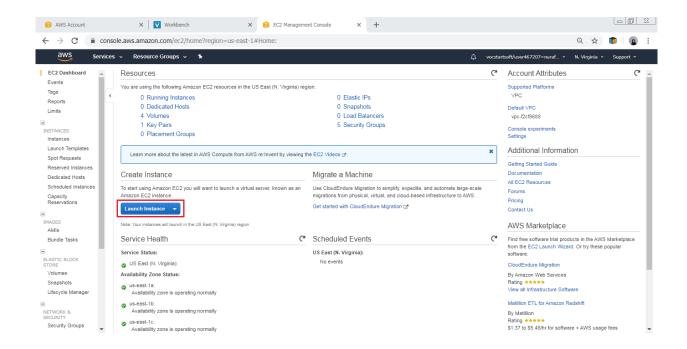
Gambar 1. Sign in AWS

- 2. Menjalankan Amazon EC2 Linux Instance
- Pilih EC2 pada bagian AWS Services.



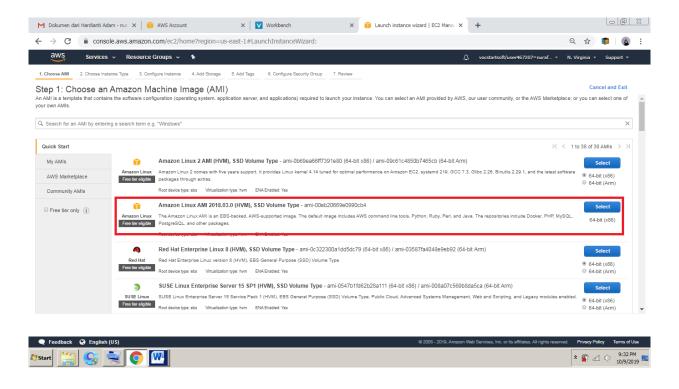
Gambar 2. EC2

• Pilih **Launch Instance** untuk membuat dan mengkonfigurasikan mesin virtual.



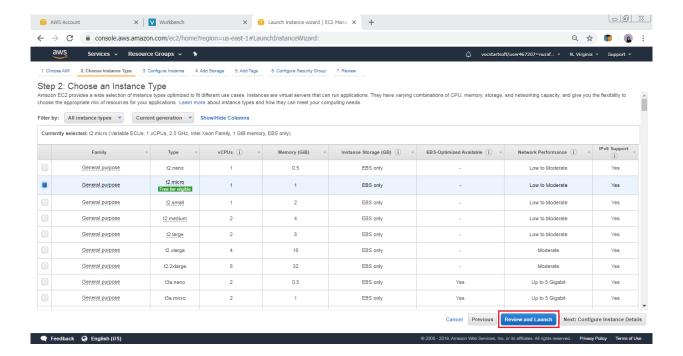
Gambar 3. Lauch Instance

- 3. Membuat dan Mengkonfigurasikan Mesin Virtual Linux
- Langkah pertama yang dilakukan adalah memilih AMI (Amazon Machine Image). AMI merupakan template server yang telah dikonfigurasikan untuk menjalankan mesin virtual. Setiap AMI berisi sistem operasi dan dapat juga berisi aplikasi server. Klik **Select** untuk memilih Amazon Linux AMI.



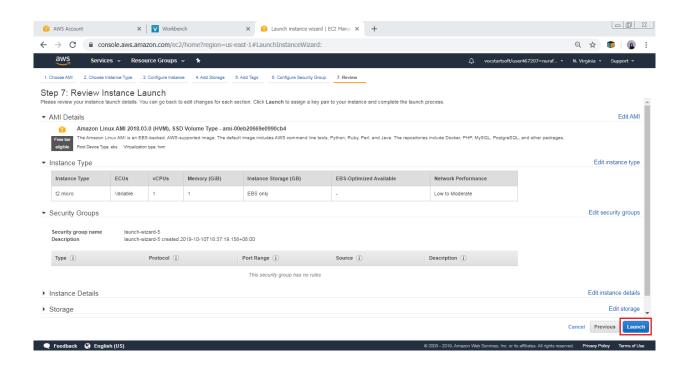
Gambar 4. Select

 Langkah selanjutnya adalah memilih spesifikasi sumber daya komputasi yang sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Klik Review and Launch untuk melihat konfigurasi dan memilih spesifikasi yang sesuai.



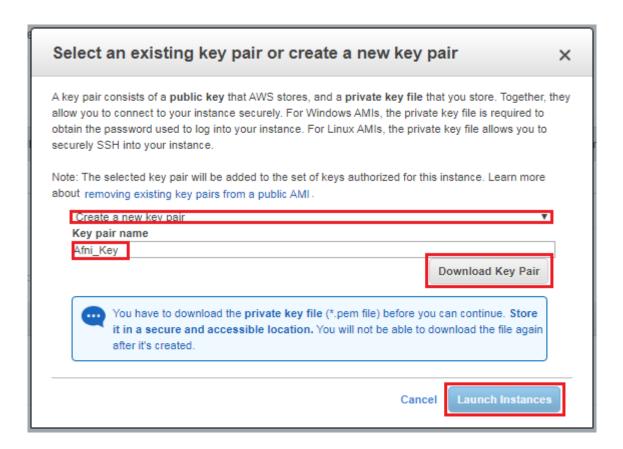
Gambar 5. Review and Lauch

• Langkah selanjutnya, klik **Lauch** pada bagian bawah setelah memilih spesifikasi mesin virtual.



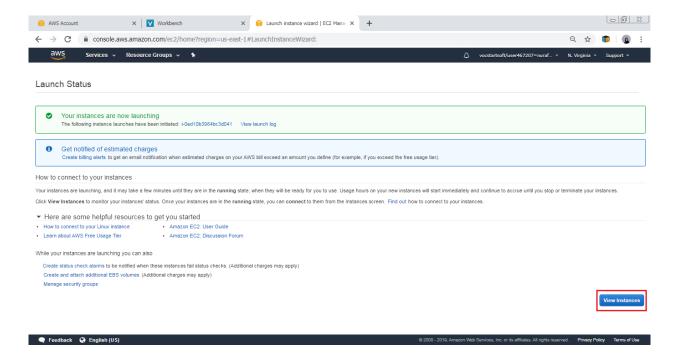
Gambar 6. Launch

 Langkah selanjutnya adalah memilih key pair (kunci), Pilih Create a new key pair dan berikan nama key pair tersebut. Kemudian klik Download Key Pair dan jalankan dengan klik Launch Instance.



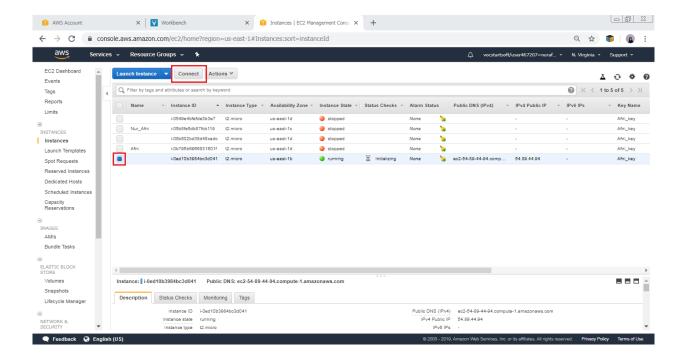
Gambar 7. Key Pair

• Selanjutnya, klik **View Instance** untuk melihat status mesin virtual yang telah dijalankan.



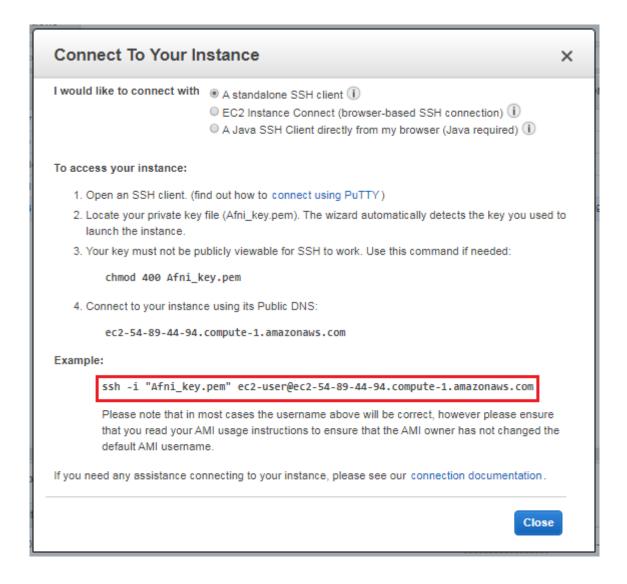
Gambar 8. View Instances

 Selanjutnya, dalam beberapa saat status pada Instance State akan berubah menjadi "running" yang menandakan mesin virtual telah berhasil berjalan dan akan muncul alamat IP Public dari mesin virtual tersebut. IP Public dapat digunakan untuk menghubungkan mesin virtual dengan menggunakan SSH.



Gambar 9. IP Public

- 4. Menghubungkan Mesin Virtual dengan SSH
- Langkah pertama yang dilakukan adalah pastikan permission key pair yang telah didownload tidak public. Ubah permission dengan **chmod 400**.



Gambar 10. chmod 400

• Selanjutnya, masukkan perintah ssh-i {full path of your .pem file} ec2-user@{instance IP address}untuk menghubungkan mesin virtual dengan

```
b8e856392176:~ adamglic$ ssh -i ~/.ssh/MyFirstKey.pem ec2-user@52. 5

The authenticity of host '52. 5 (52. 5)' can't be established.

RSA key fingerprint is 37: 3.8884

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

Gambar 11. SSH

 Respon apabil berhasil terhubung mesin virtual AWS Linux di cloud dengan SSH.

```
    adamglic — ec2-user@ip-
    80×24
b8e856392176:~ adamglic$ ssh -i ~/.ssh/MyFirstKey.pem ec2-user@52.
The authenticity of host '52.
                                     5 (52.
                                                    5)' can't be established.
RSA key fingerprint is 37:
                                                                    l3.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '52.
                                      5' (RSA) to the list of known hosts.
                    Amazon Linux AMI
https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2015.09-release-notes/
11 package(s) needed for security, out of 27 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-[
                        | ~]$
```

Gambar 12. Respon Berhasil

Nodeflux

Nodeflux merupakan perusahaan Artificial Intelligence (kecerdasan buatan) lokal pertama dan terbesar di Indonesia. Garis besar yang dilakukan adalah AI scientist (pawang deep learning dan computer vision-nya), Software Engineer

(jembatan antara sistem dan user), UI/UX (penyusun font end untuk difungsikan), dan Web Development (modifikasi fungsi-fungsi).

Salah satu produk Nodeflux adalah vehicle counting yang digunakan untuk menghitung jumah kendaraan. Data tersebut bermanfaat untuk membuat laporan kepadatan lalu lintas serta menghitung efektivitas visibility sebuah billboard di jalan raya. Data terkait laporan kendaraan dan kepadatan lalu lintas dapat menjadi informasi akurab bagi kepolisian, dirjen perhubungan darat dan semua instansi terkait untuk menyusun regulas atau strategi lalu-lintas. Adapun manfaat dari data billboard ini nantinya dapat dimanfaatkan oleh perusahaan reklame, agensi dan lain-lain untuk menentukan lokasi yang tepat untuk menempatkan iklan mereka.

Selain itu, teknologi tersebut sudah dipakai Kepolisian Republik Indonesia. Dengan bantuan Nodeflux, aparat Kepolisian bisa memantau arus lalu lintas di berbagai daerah. Seperti di Jakarta, Jawa Barat, dan Sumatera Selatan. Malah, teknologi ini juga sudah dipakai saat perhelatan Asian Games 2018 kemarin. Layanan lain juga berupa absen dengan sistem face recognition yang diterapkan dalam acara IMF di Bali, dengan memanfaatkan data dari Disdukcapil. Sehingga Nodeflux menggunakan CCTV sebagai kolektor data kemudian diolah.

Kesimpulannya, Nodeflux memanfaatkan big data untuk pemantauan lalu lintas, absensi wajah, menghitung jumlah objek, mengetahui kecepatan dan lama kendaraan berhenti. langkah-langkah pengerjaan untuk menjalankan mesin virtual dan pengaturan sumber daya komputasi menggunakan sistem operasi.

Hello world!

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

Nur Afni Saharuddin, Proudly powered by WordPress.