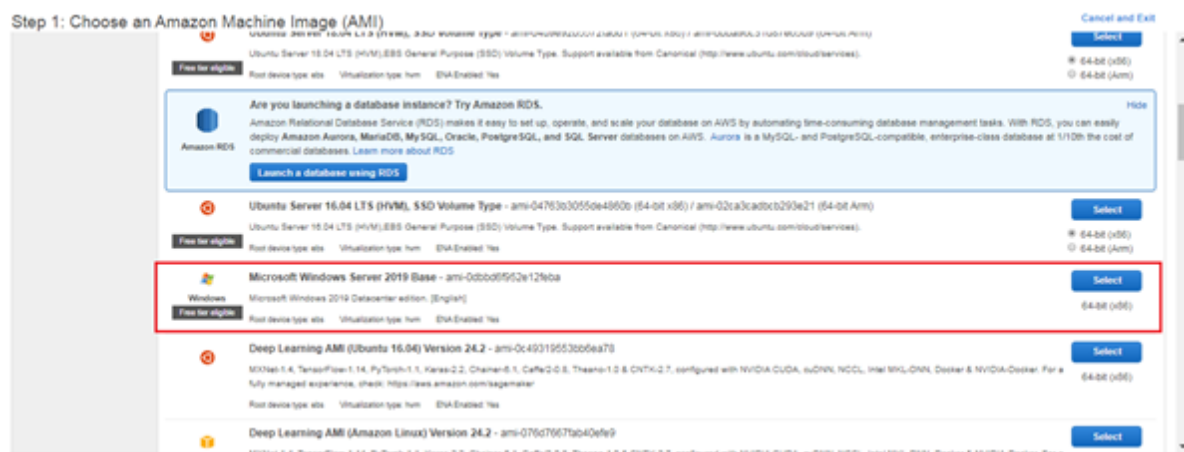


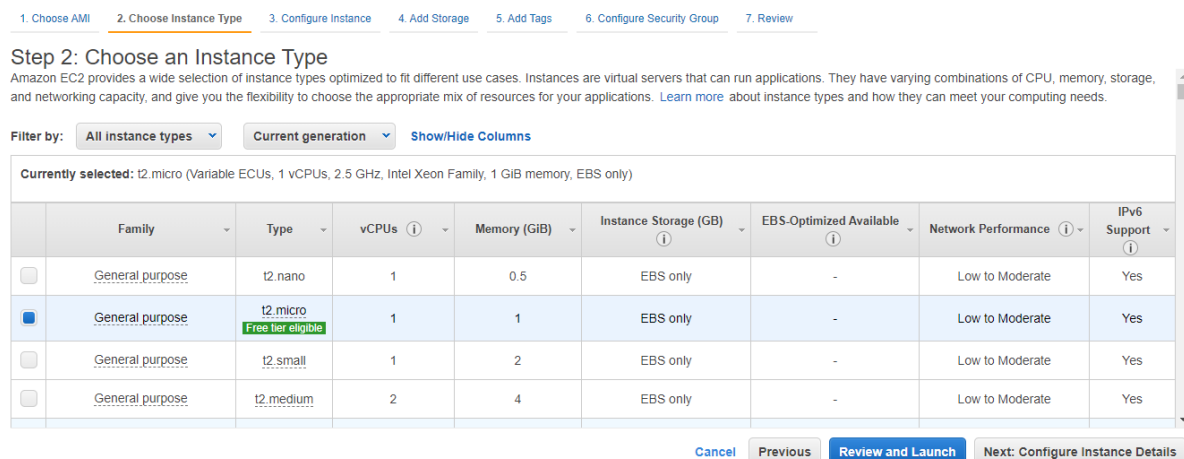
**Aswar** — Moto situs Anda bisa diletakkan di sini

## **Tutorial AWS EC2 (Windows Server)**

Sebelumnya kita sudah bisa menggunakan layanan EC2 dengan OS Linux , selanjutnya untuk menggunakan layanan EC2 dengan OS windows server dapat dilakukan dengan cara yang sama sebelumnya, yaitu login menggunakan akun AWS educate anda, dan memilih layanan Service EC2 pada compute service AWS, setelah itu pilih jenis OS perangkat yang ingin digunakan , kita pilih *Microsoft Windows Server base 2019* seperti pada gambar berikut :



Setelah klik select , akan muncul tampilan yang sama pada pembuatan instance linux , seperti gambar berikut :



Klik Review and Launch , setelah itu akan muncul tampilan berikut :


aws Services Resource Groups

1. Choose AMI 2. Choose Instance Type 3. Configure Instance 4. Add Storage 5. Add Tags 6. Configure Security Group 7. Review

### Step 7: Review Instance Launch

Please review your instance launch details. You can go back to edit changes for each section. Click **Launch** to assign a key pair to your instance and complete the launch process.

AMI Details [Edit AMI](#)

 **Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0d4df21feb914d61**  
 Free tier eligible Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English]  
 Root Device Type: ebs Virtualization type: hvm

Instance Type [Edit instance type](#)

Instance Type	ECUs	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)	EBS-Optimized Available	Network Performance
t2.micro	Variable	1	1	EBS only	-	Low to Moderate

Security Groups [Edit security groups](#)

Security group name: launch-wizard-9  
 Description: launch-wizard-9 created 2019-10-29T21:23:59.997+08:00

[Cancel](#) [Previous](#) [Launch](#)

Klik launch dan akan muncul permintaan untuk penggunaan keypair , penggunaan keypair dapat dilakukan dengan cara membuat baru atau menggunakan keypair yang sudah pernah dibuat sebelumnya,

### Select an existing key pair or create a new key pair

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

Note: The selected key pair will be added to the set of keys authorized for this instance. Learn more about [removing existing key pairs from a public AMI](#).

Choose an existing key pair

**Select a key pair**

killerleo

☒ I acknowledge that I have access to the selected private key file (killerleo.pem), and that without this file, I won't be able to log into my instance.

[Cancel](#) [Launch Instances](#)

Setelah memilih keypair klik launch instance, setelah itu pilih view instance untuk menampilkan daftar instance yang kita miliki , apabila sudah tampil instance yang dimiliki kita dapat menghubungkan perangkat kita dengan perangkat EC2 dari amazon , berbeda dengan instance EC2 Linux, Windows Server dapat kita hubungkan dengan remote dekstop.

Pertama-tama pada daftar instance , klik instance yang menggunakan windows server, klik connect dan akan muncul tampilan seperti berikut :

### Connect To Your Instance

You can connect to your Windows instance using a remote desktop client of your choice, and by downloading and running the RDP shortcut file below:

[Download Remote Desktop File](#)

When prompted, connect to your instance using the following details:

<b>Public DNS</b>	ec2-34-201-127-130.compute-1.amazonaws.com
<b>User name</b>	Administrator
<b>Password</b>	<a href="#">Get Password</a>

If you've joined your instance to a directory, you can use your directory credentials to connect to your instance.

If you need any assistance connecting to your instance, please see our [connection documentation](#).

[Close](#)

klik get password, setelah itu akan muncul tampilan berikut :

### Connect To Your Instance > Get Password

The following Key Pair was associated with this instance when it was created.

<b>Key Name</b>	killerleo.pem
-----------------	---------------

In order to retrieve your password you will need to specify the path of this Key Pair on your local machine:

<b>Key Pair Path</b>	<a href="#">Choose File</a> killerleo.pem
----------------------	---

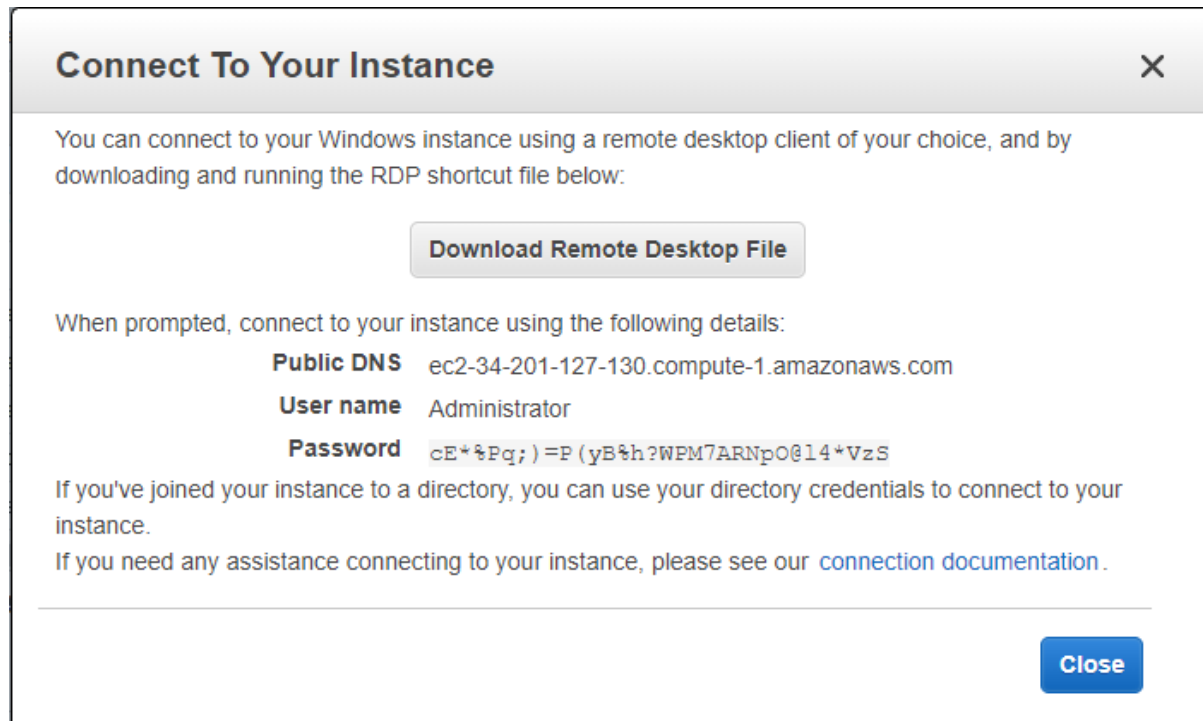
Or you can copy and paste the contents of the Key Pair below:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpAIBAAKCAQEAq9RGISeSfkyQGrxZVv9LmjZIToEP9J40mBnsxnHdOTVBYUTaSkbN+tigL3x
toGjdVosAoJGXRePath18yB53pw++0SrTJGiMJ/elt8QsN2HnN8Ig6LSKtftNE02+xyEa2jaRHky
mdHCfKWz1Na/trFlvbG4jo6KizU1WkiKfy57OSmEOK15AmFLOGOJoH2HgrSTu4EHf6tULBc03Z/+
yfj3SD4h07J2V9OUang4D7CYzqws7CqhHNxkub9FI+ACOfBaSWuUzosRQfuO0qFoiKeWUsELoQT8
GQTb/VtGPqU/blmThLbVX2AEvolOxrsvgaNBkozoDZ9ZBEgUmRUDiQIDAQABAolBAEDAz8XIMfDr
-----
```

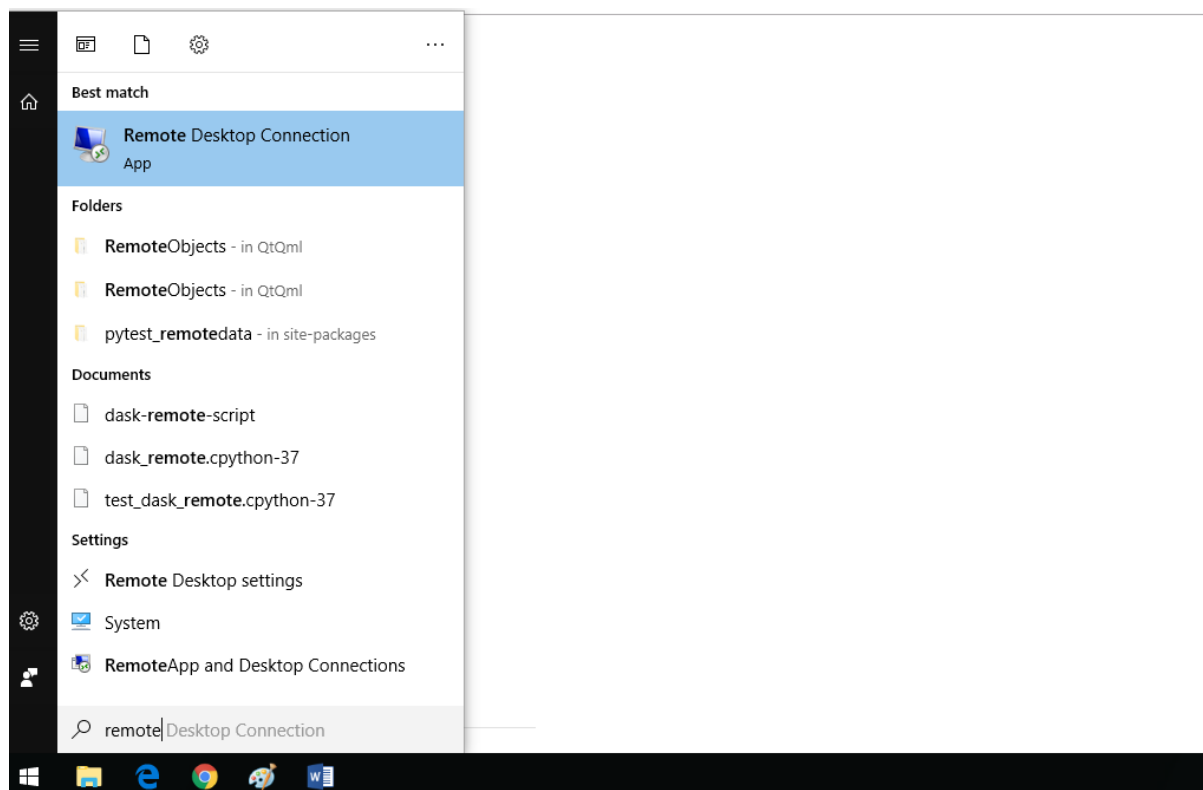
[Decrypt Password](#)

[Back](#) [Close](#)

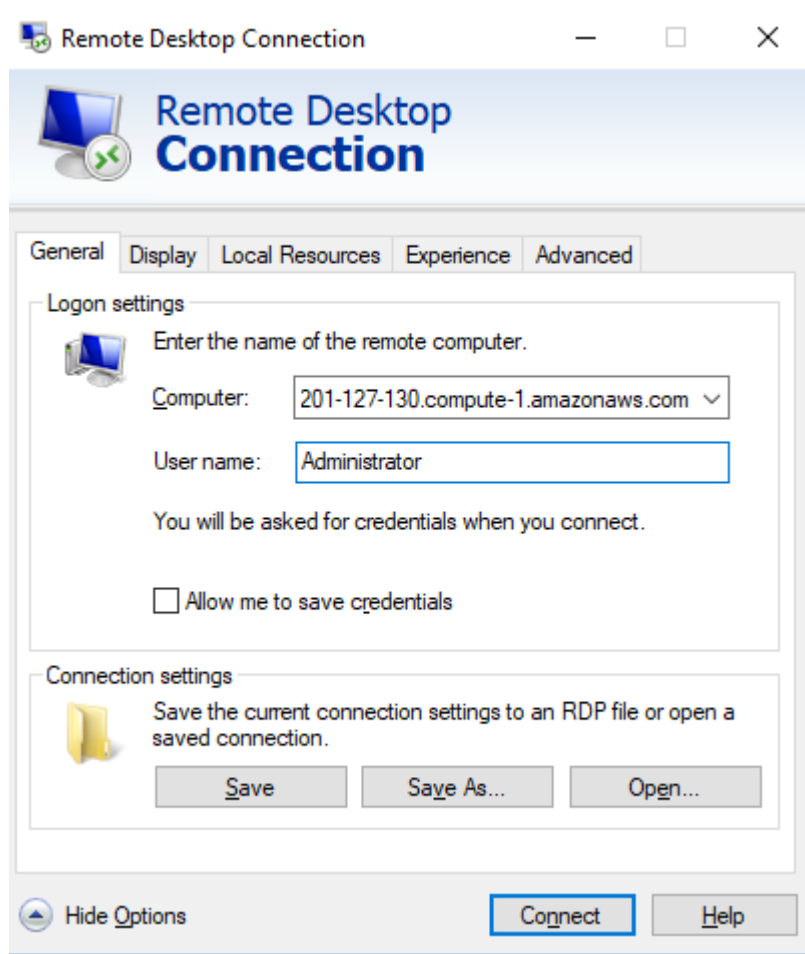
Klik Choose file , lalu muncul jendela untuk pencarian file .pem atau keypair yang digunakan tadi , klik open , setelah itu klik Decrypt Password , setelah itu akan muncul tampilan berikut :



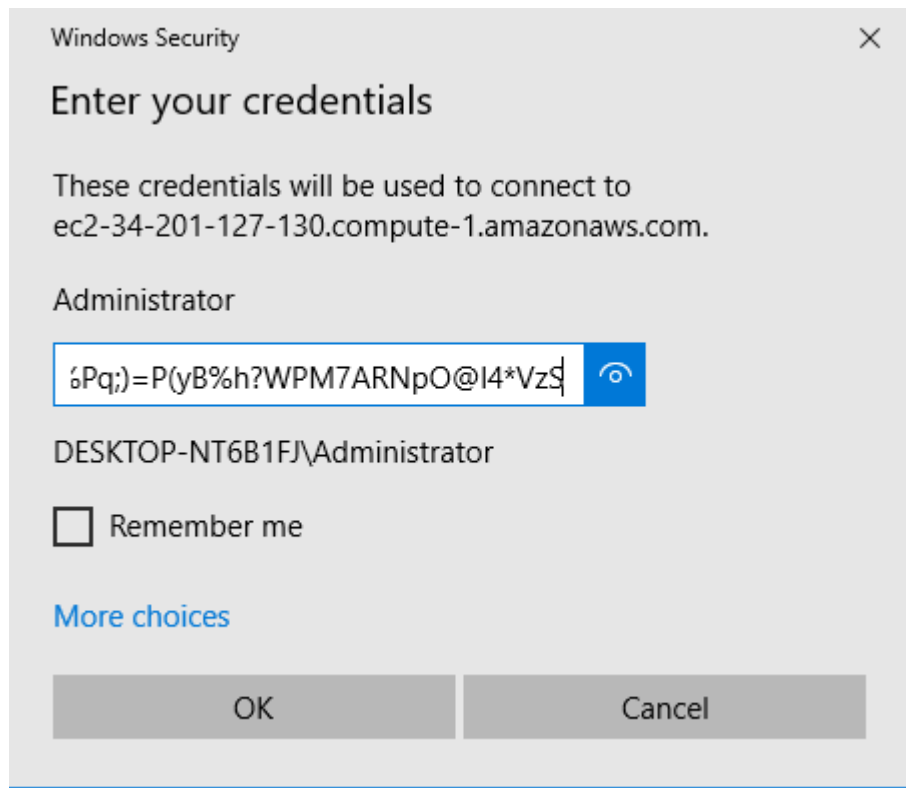
Setelah itu copy public DNS dan Usernamenya, lalu buka aplikasi remote desktop connection,



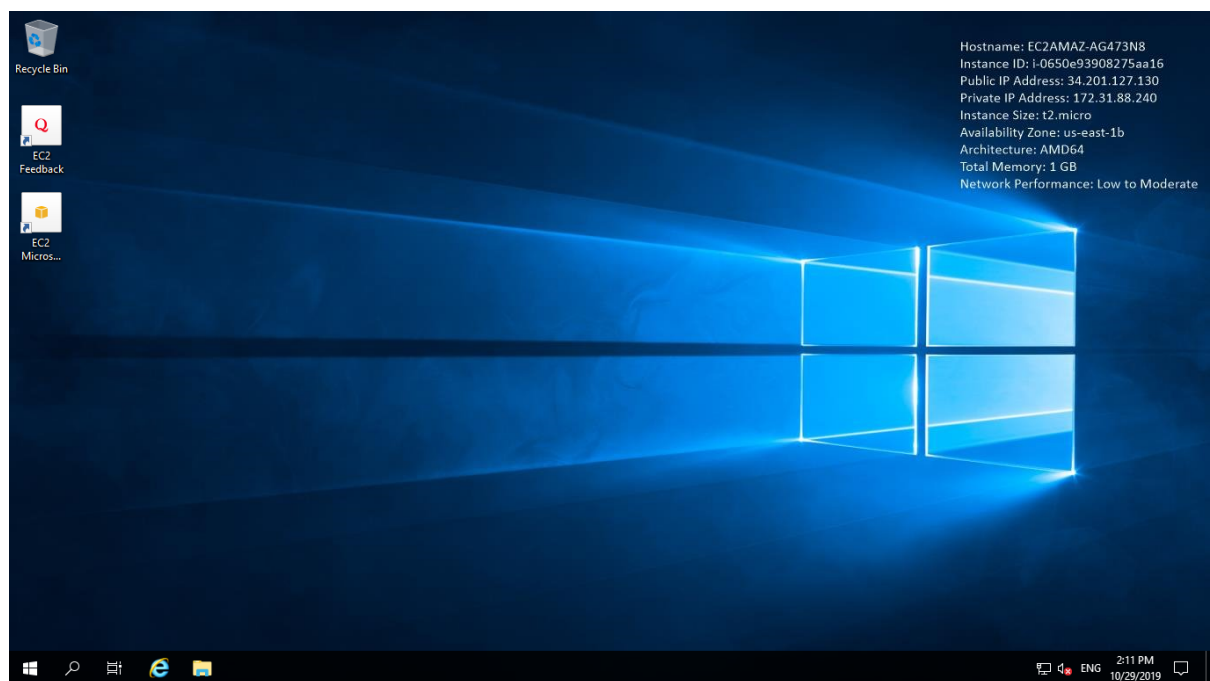
Setelah terbuka masukan settingan seperti gambar berikut :



Lalu klik Connect, lalu akan muncul jendela baru untuk meminta password masukan password yang sudah di decrypt tadi seperti gambar berikut :



Setelah itu klik OK, setelah itu remote desktop sudah dapat digunakan.



Anda telah berhasil connect pada instance EC2 Windows Server pada AWS, setelah menggunakan instance jangan lupa untuk menonaktifkan instance apabila tidak digunakan lagi.

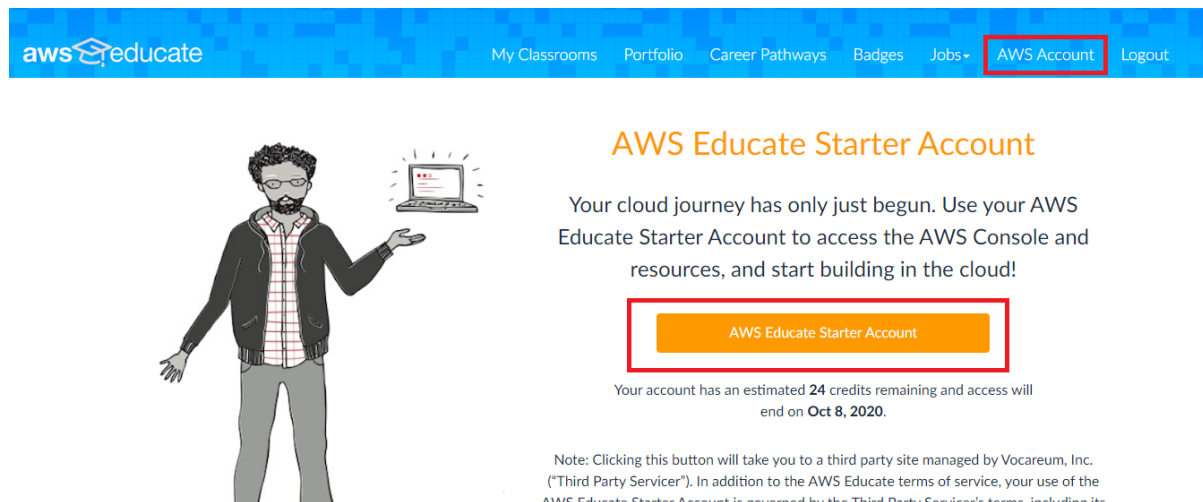
# Tutorial Menggunakan Layanan EC2 AWS

Sebelum menggunakan layanan pada AWS amazon kita akses situs <https://aws.amazon.com/education/awseducate/> , untuk yang belum mempunyai akun bisa daftar dengan klik **Create an AWS account** sedangkan untuk yang sudah mempunyai akun dapat mengklik **Login to AWS Educate** , akan muncul gambar berikut :

The image shows the AWS Educate login page. At the top is the 'aws educate' logo, where 'aws' is in black and 'educate' is in grey with an orange graduation cap icon above the 'e'. Below the logo is the text 'hello :)'. There are two input fields: the first contains the email 'aswarh12114014@gmail.com' and the second contains a masked password represented by ten dots. To the right of the password field is an eye icon. Below the fields is a blue 'SIGN IN' button with a right-pointing arrow icon. At the bottom, there are two links: 'Forgot password?' and 'Not an AWS Educate member? Apply now.', both in blue text.

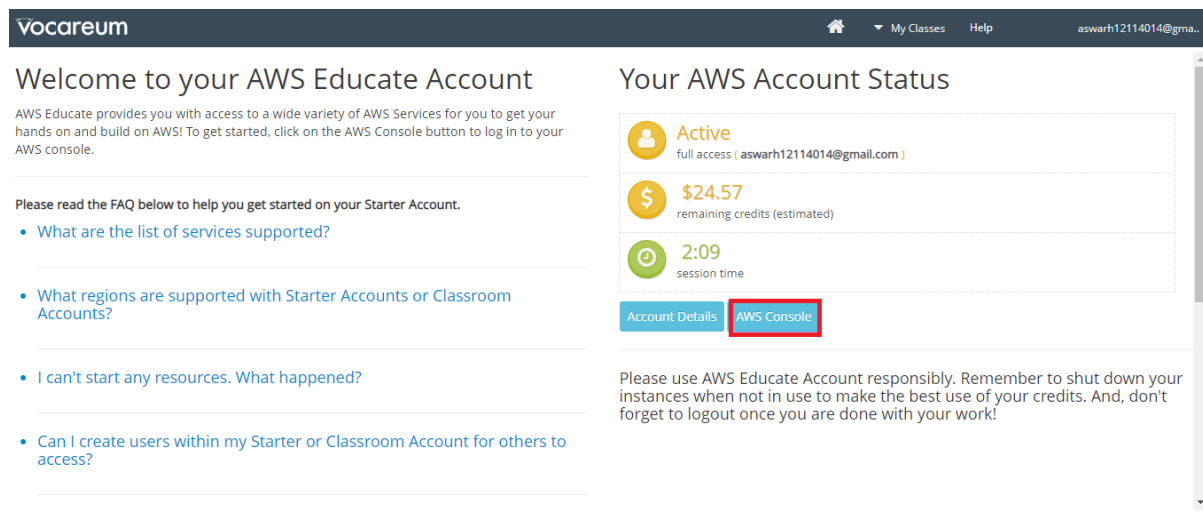
Gambar 1

pada gambar 1 isikan email dan password yang telah dibuat sebelumnya setelah itu kli *Sign In* , setelah sign in akan muncul tampilan awal dan pada menu klik AWS Account seperti berikut :



gambar 2

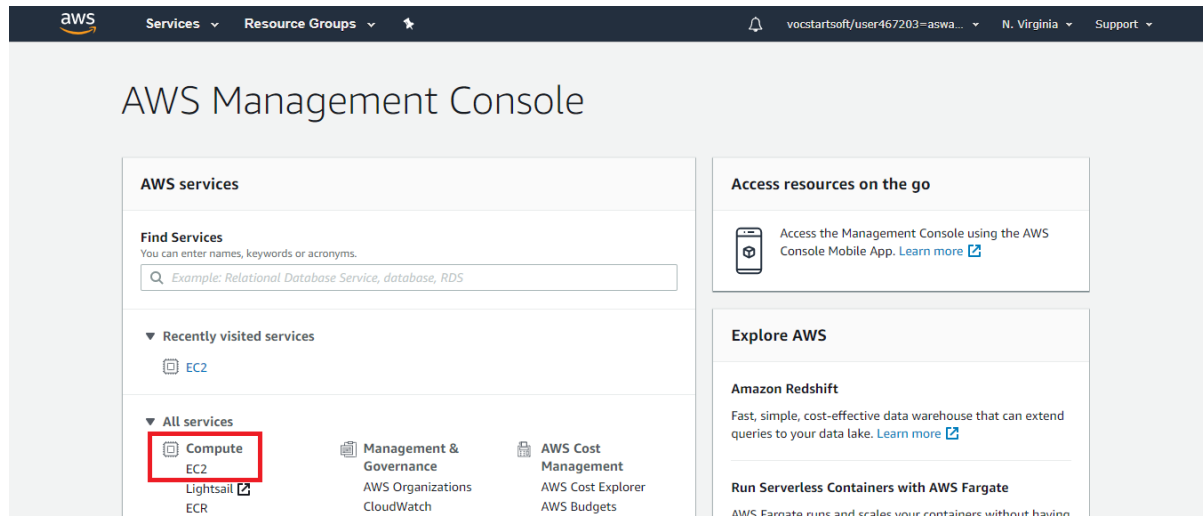
Setelah mengklik AWS Account , akan muncul tampilan seperti pada gambar 2 setelah itu klik Aws Educate Starter Account , setelah itu akan muncul tab baru berisikan vocareum yang isinya info mengenai akun kita, klik AWS Console



Gambar 3

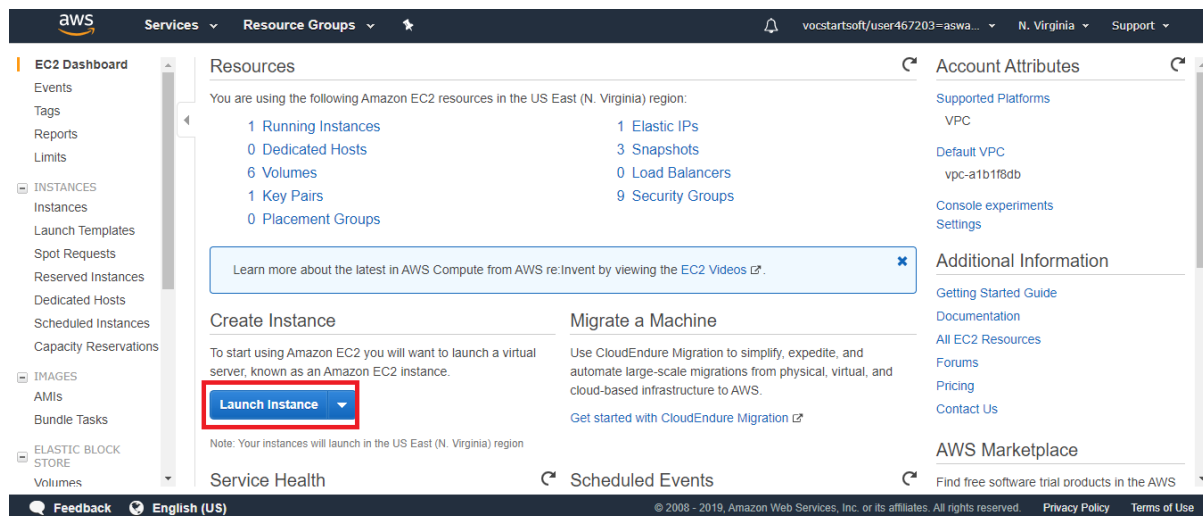
Setelah mengklik AWS Console seperti gambar 3, akan muncul beberapa service yang ditawarkan oleh AWS , ada banyak jenis service, kita pilih EC2 ,pada service Compute,





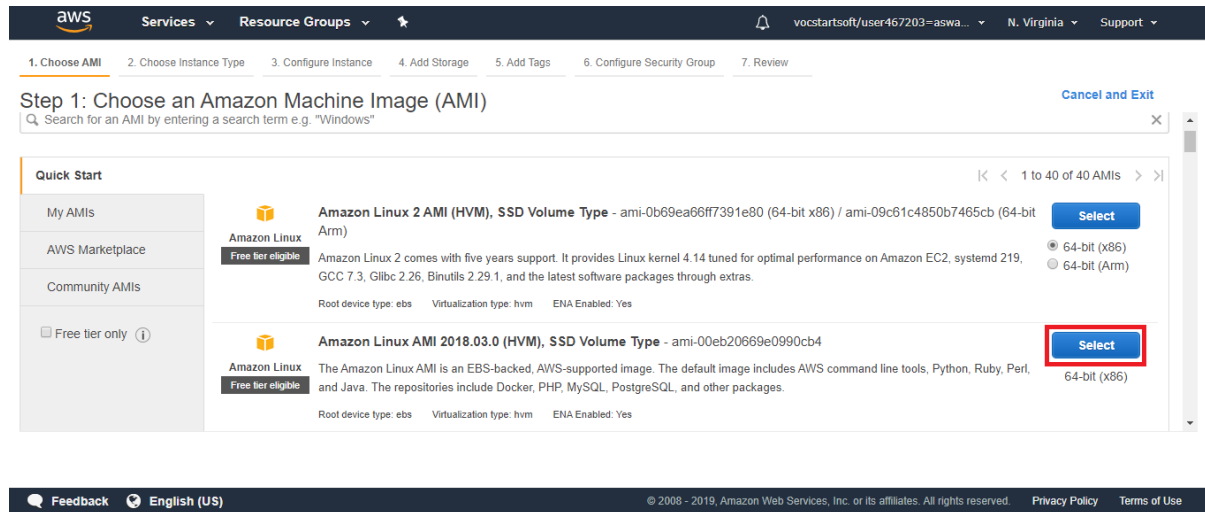
Gambar 4

Setelah itu klik Launch Instance untuk membuat instance baru,



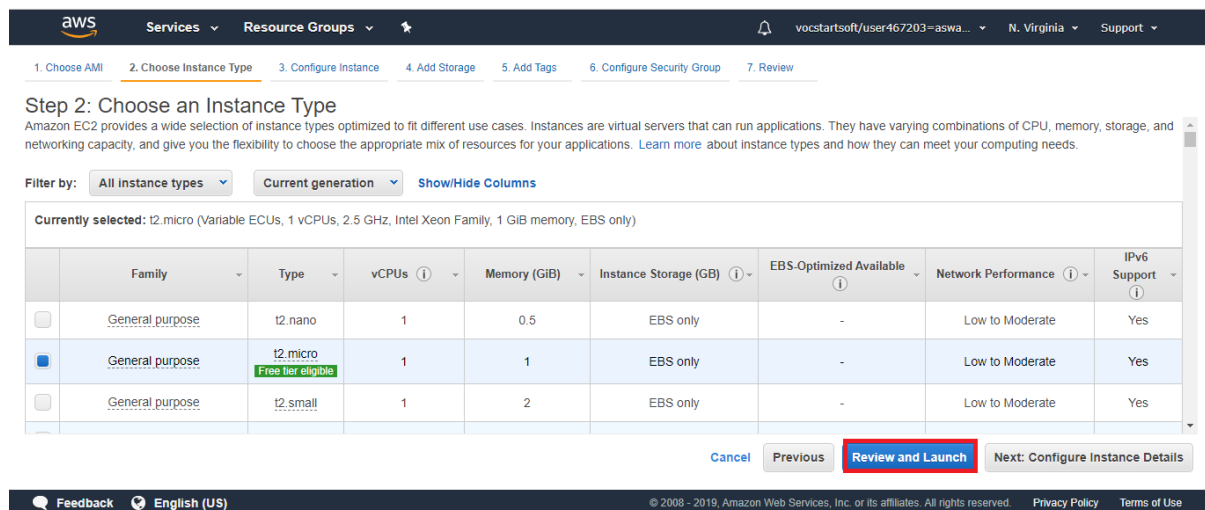
Gambar 5

Langkah pertama yang dilakukan setelah Launch Instance adalah memilih AMI (Amazon Machine Image). AMI merupakan template server yang telah dikonfigurasi untuk menjalankan mesin virtual. Setiap AMI berisi sistem operasi dan dapat juga berisi aplikasi server. Klik **Select** untuk memilih Amazon Linux AMI.



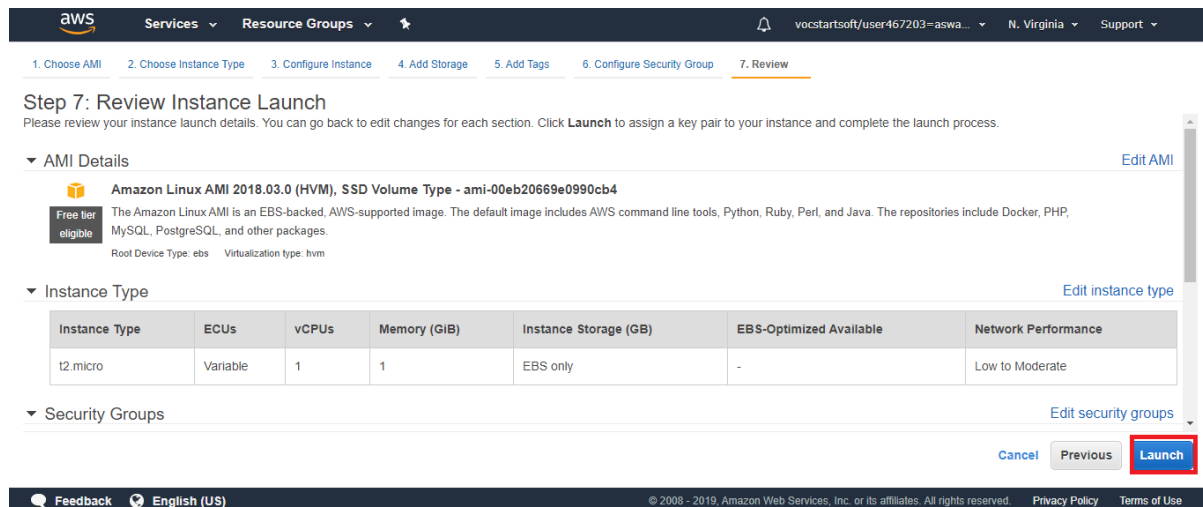
Gambar 6

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.



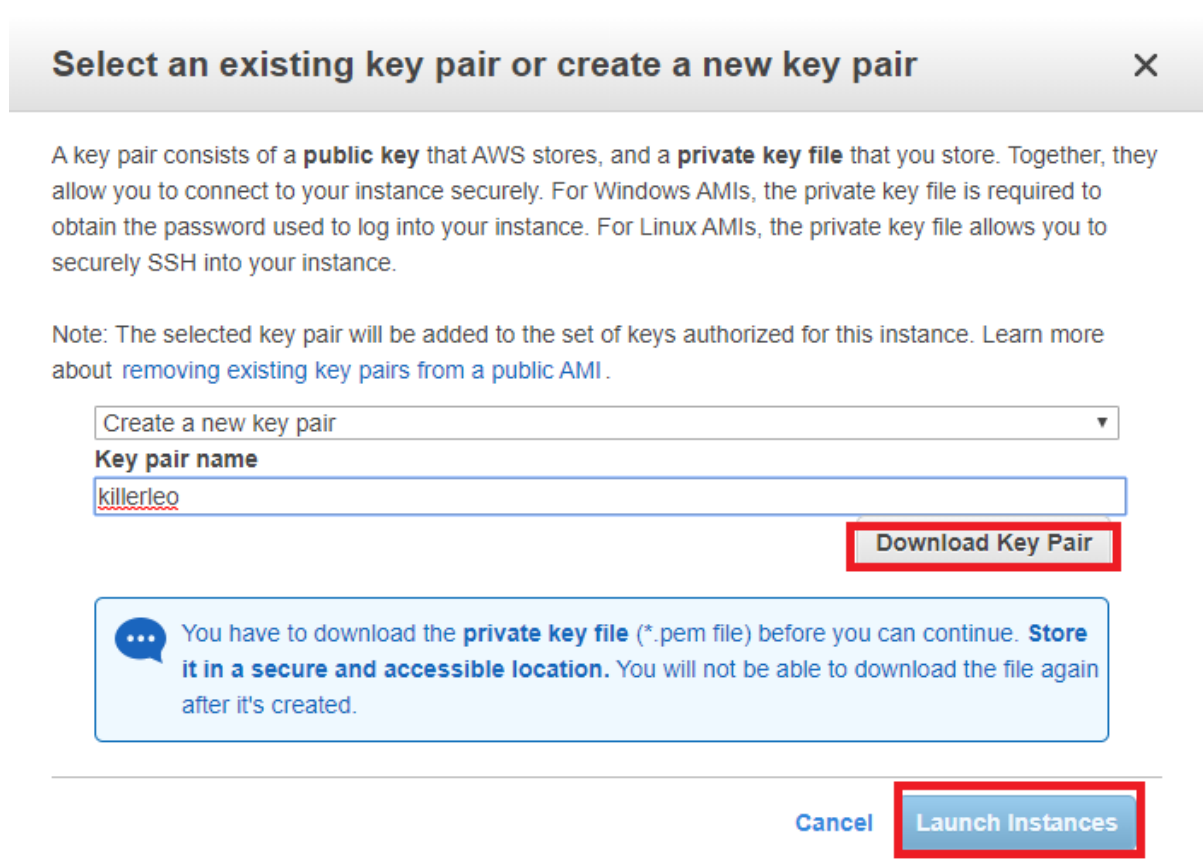
Gambar 7

Klik **Launch** pada bagian bawah setelah memilih spesifikasi mesin virtual.



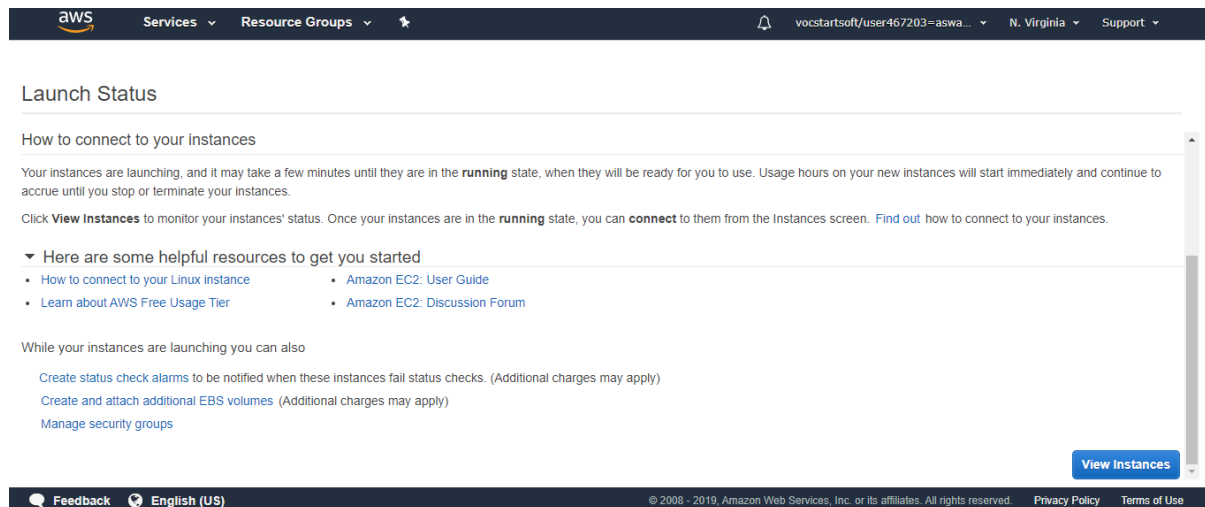
Gambar 8

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**.



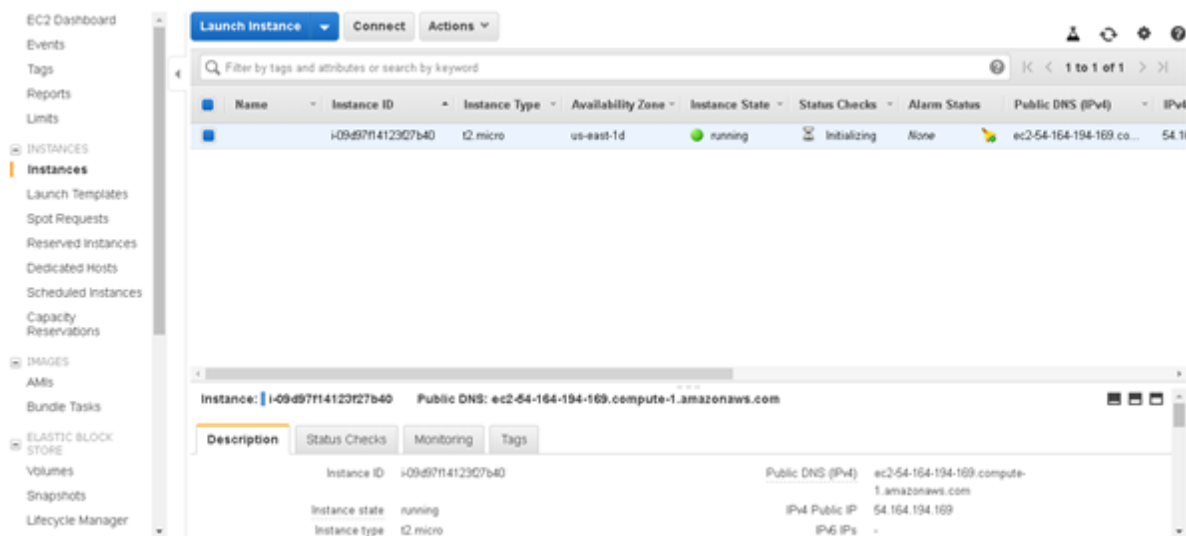
Gambar 9

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



Gambar 10

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



Setelah itu klik Connect , setelah itu akan muncul konfigurasi untuk menggunakan SSH , pada kali ini kita gunakan Putty Untuk operasinya

## Connect To Your Instance



I would like to connect with

- ☒ A standalone SSH client
- ☐ EC2 Instance Connect (browser-based SSH connection)
- ☐ A Java SSH Client directly from my browser (Java required)

To access your instance:

1. Open an SSH client. (find out how to [connect using PuTTY](#) )
2. Locate your private key file (killerleo.pem). The wizard automatically detects the key you used to launch the instance.
3. Your key must not be publicly viewable for SSH to work. Use this command if needed:

```
chmod 400 killerleo.pem
```

4. Connect to your instance using its Public DNS:

```
ec2-3-86-233-189.compute-1.amazonaws.com
```

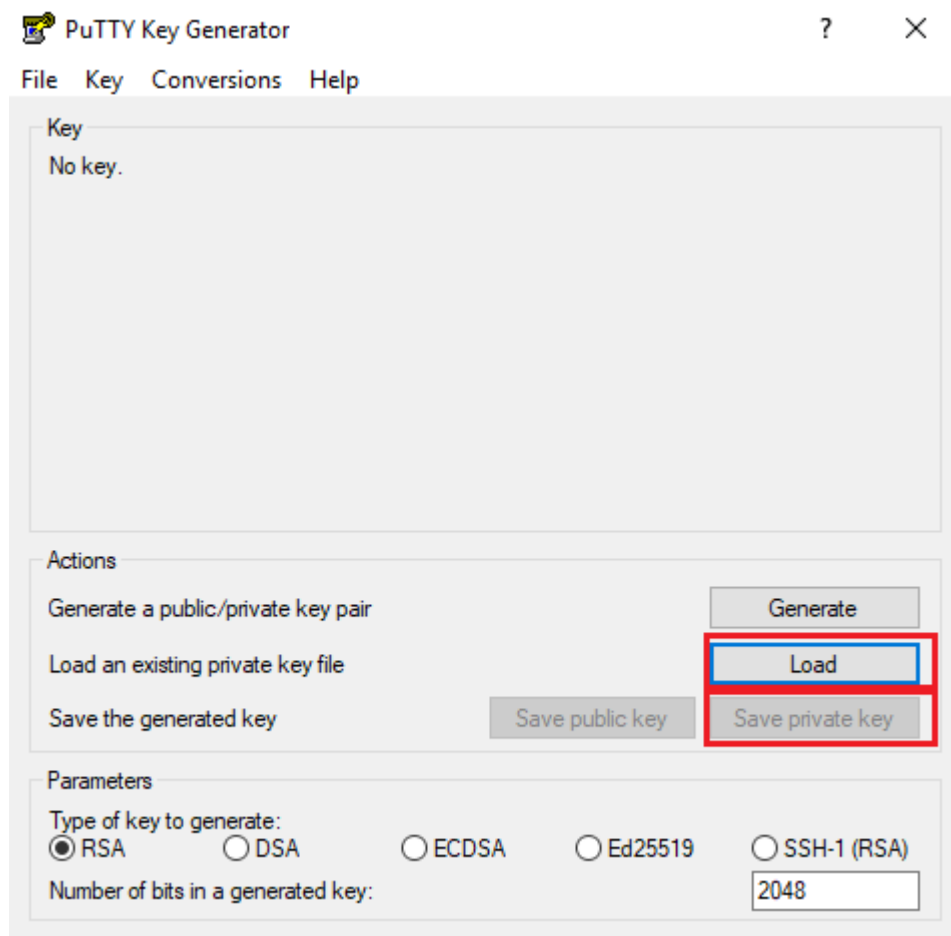
Example:

```
ssh -i "killerleo.pem" ec2-user@ec2-3-86-233-189.compute-1.amazonaws.com
```

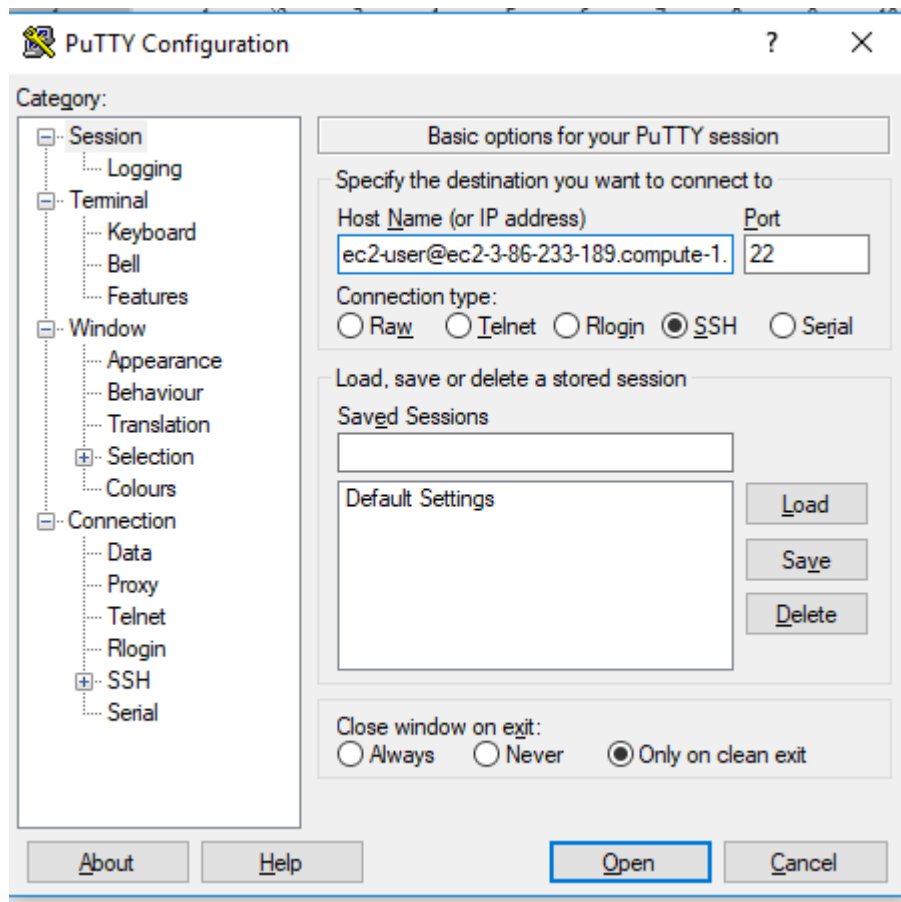
Please note that in most cases the username above will be correct, however please ensure that you read your AMI usage instructions to ensure that the AMI owner has not changed the default AMI username.

If you need any assistance connecting to your instance, please see our [connection documentation](#).

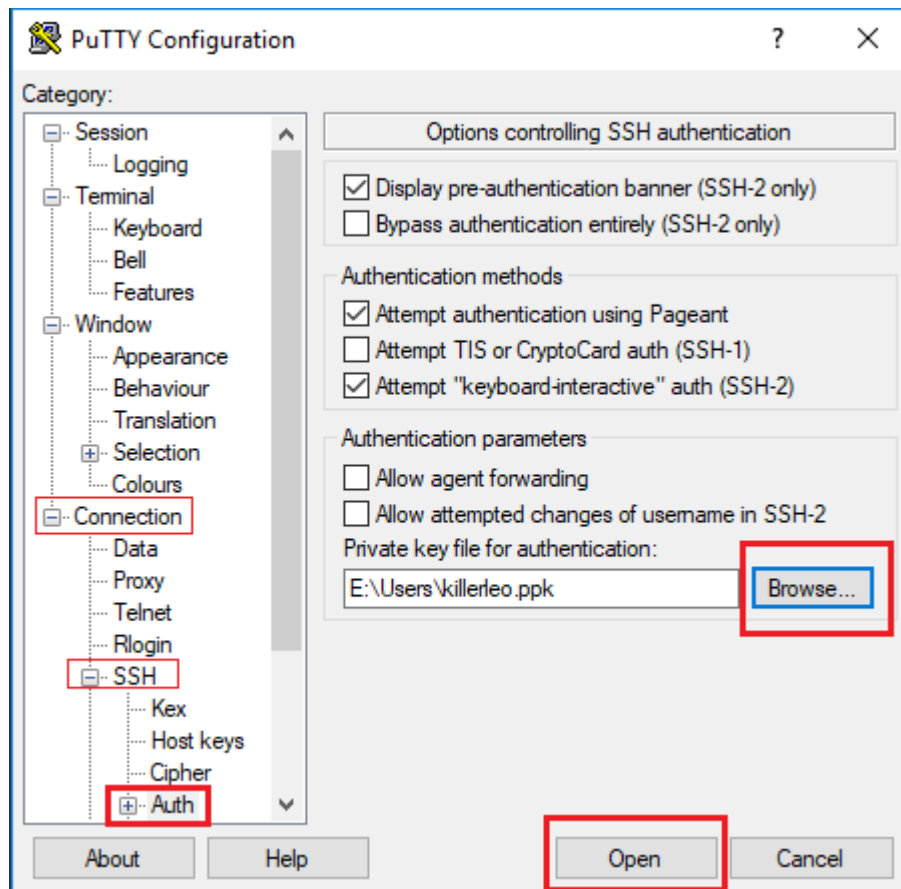
Install Putty terlebih dahulu , setelah itu buka PuttyGen untuk mengkonversi file .pem , menjadi file .ppk , dengan cara klik load untuk file .pem setelah itu klik save private key



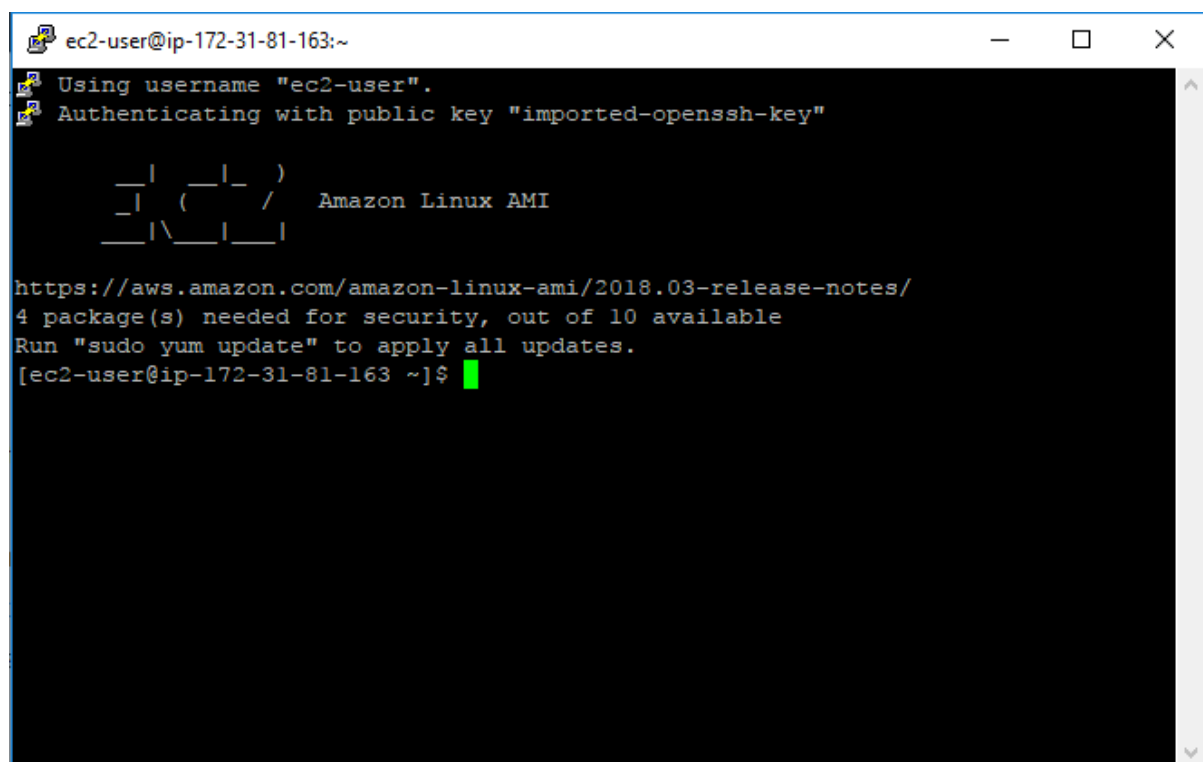
Setelah itu close PuttyGen lalu buka Putty pada menu session Hostname isikan dengan settingan pada gambar sebelumnya



setelah memasukan host name , pada menu *connection* , klik + pada *SSH* seetelah itu pilih *Auth* . Pada menu *Auth* browse untuk file .ppk yang tadi di generate dari file .pem , setelah itu klik open

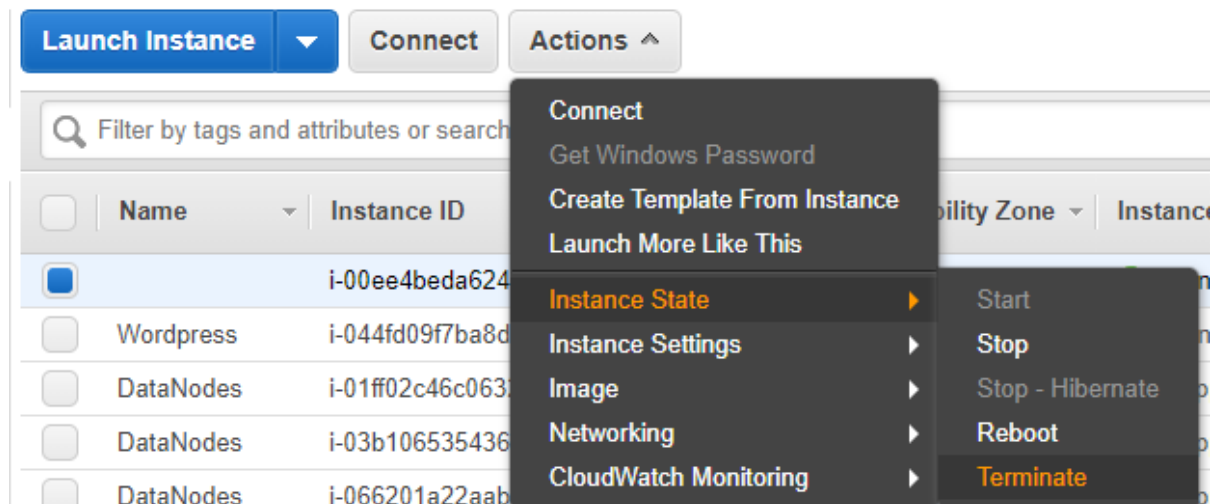


Setelah klik open akan muncul pada putty bahwa anda sudah terhubung dengan service EC2 yang ada pada AWS





Selesai, Selamat menikmati layanan AWS, Jangan lupa untuk menonaktifkan Instance apa bila sudah tidak digunakan dengan cara pilih *Instance* yang ingin di nonaktifkan , setelah itu pilih *Action* , lalu pilih *Instance State* akan muncul beberapa pilihan , pilih Shutdown untuk menonaktifkan instance , pilih reboot untuk merestart instance dan pilih terminate untuk menghapus instance



Selesai.

## Manfaat Big Data Pada Perusahaan



**Tokopedia** merupakan perusahaan teknologi Indonesia dengan misi mencapai pemerataan ekonomi secara digital. Sejak didirikan pada tahun 2009, Tokopedia telah bertransformasi menjadi sebuah unicorn yang berpengaruh tidak hanya di Indonesia tetapi juga di Asia Tenggara.

Tokopedia merupakan salah satu pengguna Big Data pada era globalisasi ini, dalam pengolahan aplikasi yang berbasis platform tokopedia menggunakan layanan database hybrid, yakni menyimpan sebagian data nya pada server

database sendiri dan menyimpan sebagian datanya pada layanan cloud, sehingga dalam penyimpanan tokopedia bisa menghemat biaya.

Tokopedia memanfaatkan penggunaan big data dalam pemasaran e-commerce, dalam hal ini dalam pencarian barang yang dilakukan oleh costumer kegunaan big data pada proses ini akan memunculkan barang-barang yang biasanya pernah dilakukan oleh costumer melalui history pencariannya, sehingga memudahkan costumer sekaligus mempromosikan barang yang dijual pada tokopedia sesuai dengan minat dari costumer.

Ada banyak keuntungan yang diperoleh perusahaan-perusahaan dalam memanfaatkan Big Data pada era digital ini, yang bermanfaat untuk meningkatkan keuntungan, meminimalisir pengeluaran, serta memudahkan costumer dan memberi kenyamanan dalam penggunaan platform dari perusahaan tersebut.

**BIG DATA !!!!**