TUGAS PENGANTAR TELEKOMUNIKASI

KONFIGURASI SSH DAN MEMBUAT WEB DENGAN WORDPRESS PADA UBUNTU SERVER MENGGUNAKAN VIRTUAL BOX

Disusun Oleh:

Nama : Siti Aisya

Nim : 09011182025001

Dosen Pengampu : Adi Hermansyah, S. Kom., M.T.



PROGRAM STUDI SISTEM KOMPTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNVERSITAS SRIWIJAYA

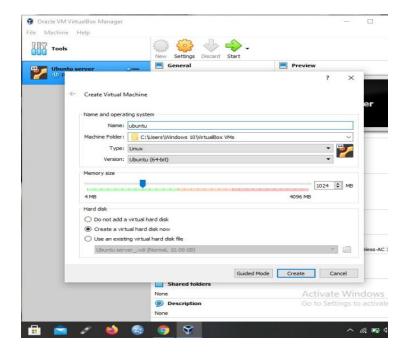
2020/2021

Langkah-langkah:

- Langkah pertama yaitu kita harus menyiapkan aplikasi yang akan kita pakai terlebih dahulu, aplikasi yang dipakai yaitu :
 - Virtual Box
 - Ubuntu Server (disini saya menggunakan ubuntu server 20.04)
 - PuTTY
- Selanjutnya install aplikasi virtual box tadi, setelah di install buka aplikasi
 tersebut lalu kita mulai untuk menginstall ubuntu server di virtual box
 tersebut. Pertama, buka aplikasi tersebut lalu klik "New" untuk memulai



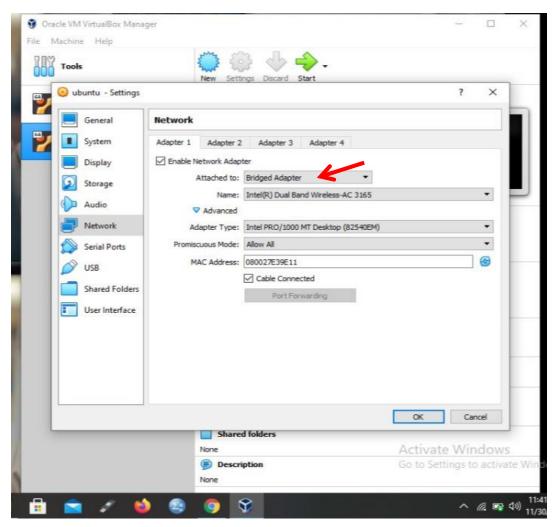
Untuk nama isi dengan nama virtual machine,misalnya Ubuntu Server/Ubuntu, lalu untuk untuk type nya yaitu linux dan versionnya yaitu Ubuntu (64bit), setelah semua terisi klik next/create untuk melanjutkan.



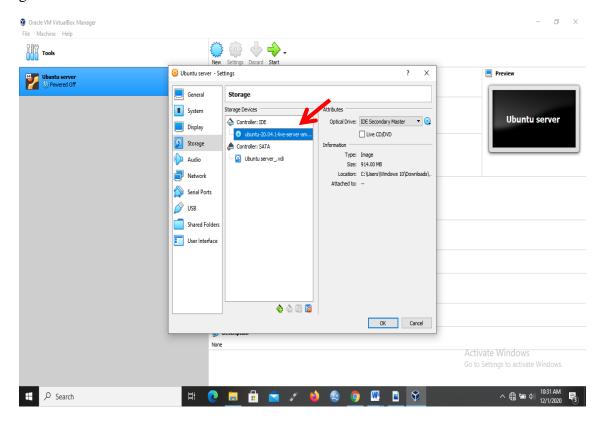
• Setelah itu kita menuju ke icon setting untuk pengaturannya



Kemudian pada menu Network pada setting, dibagian tab Adapter 1 dibagian
 Attached to dari NAT diubah menjadi Bridge Adapter.



 Lalu setelah itu tentukan lokasi iso nya dengan cara klik setting>Strorage>empty>klik icon cakram cd>choose virtual optical disk file>cari lokasi penyimpanan file iso>pilih file>open>ok. Bisa dilihat seperti gambar berikut.

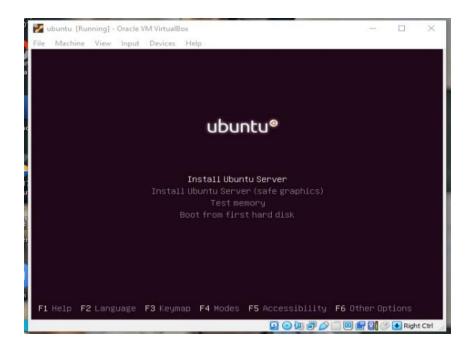


Tahap Instalasi

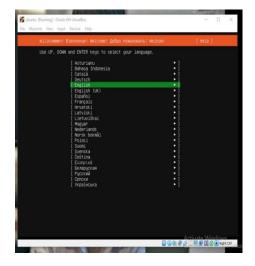
 Untuk memulai tahap instalasi yang pertama yaitu dengan cara klik menu "start" seperti gambar dibawah.

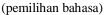


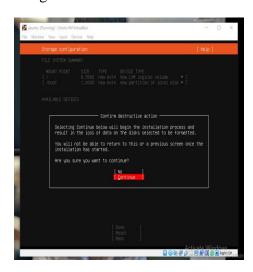
• Jika sudah maka akan tampil gambar seperti dibawah ini yang artinya penginstalan baru saja akan dimulai, lalu kita pilih "install ubuntu server"



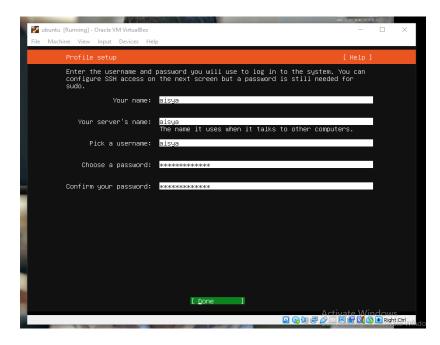
 Selanjutnya akan terdapat konfigurasi bahasa yang digunakan kemudian storage configuration dan pembuatan akun (profil setup) berupa username dan password, bisa kita lihat seperti gambar-gambar dibawah ini.





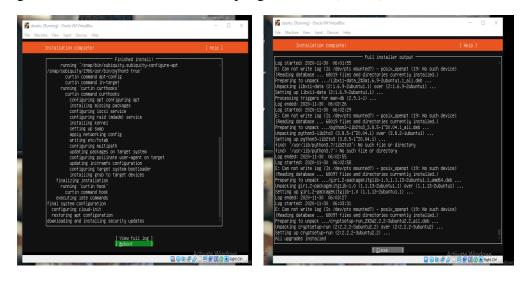


(stronge configuration)



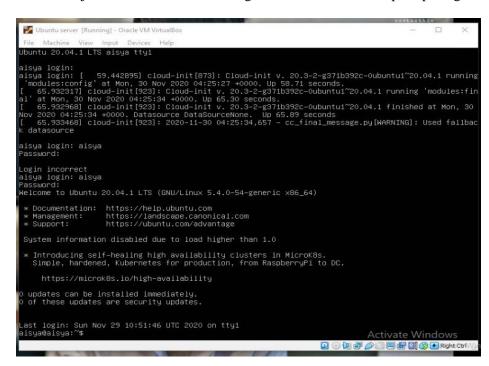
(Profil Setup)

 Gambar diatas hanya sebagian contoh saja, setelah semua konfigurasi selesai maka kita tinggal menunggu proses instalasi tersebut selesai(proses instalasi memerlukan internet). Jika instalasi telah selesai maka akan tampil seperti gambar dibawah ini, lalu lakukan pengeroobotan (reboot).



 Nah karna disini kemarin saya sudah menginstall ubuntu nya maka langsung saja saya akan masuk menggunakan username dan password yg telah saya buat sebelumnya,tampilannya akan seperti ini.

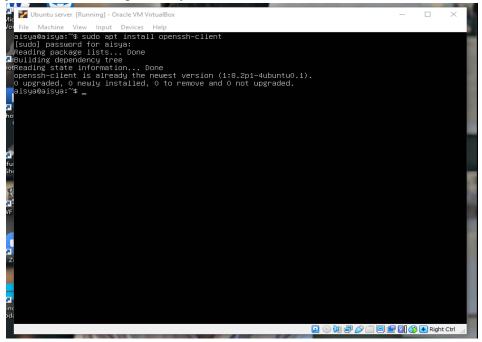
• Setelah itu jika kita telah melakukan login maka akan terlihat seperti pada gambar



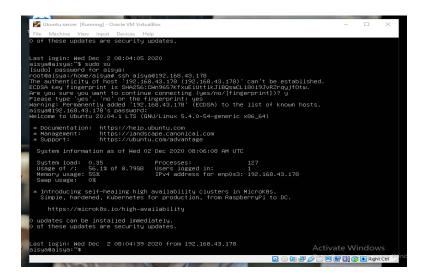
• Setelah selesai melakukan instalasi, kita akan melanjutkan untuk mengkonfigurasikan ssh yg telah kita buat. Kita bisa mengecek ip yang telah ada dengan menggunakan perintah: *\$ ifconfig*

Dapat dilihat seperti pada gambar dibawah ini yg saya garis bawahi,bahwa ip yang saya miliki yaitu : 192.168.43.178

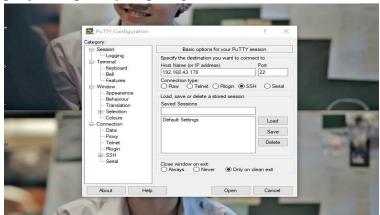
• Selanjutnya kita akan menginstall openssh client dengan menggunakan perintah: \$ sudo apt install openssh-client. Tampilannya akan seperti ini jika kita telah menginstallnya



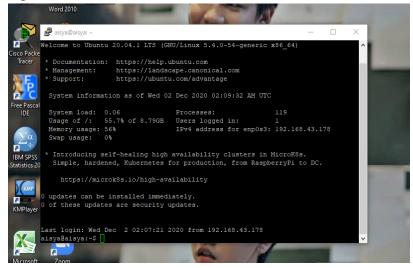
• Selanjutnya kita akan mengkonfigurasi ssh tanpa key dengan menggunakan perintah: \$ ssh username@host. Tampilannya bisa dilihat seperti ini



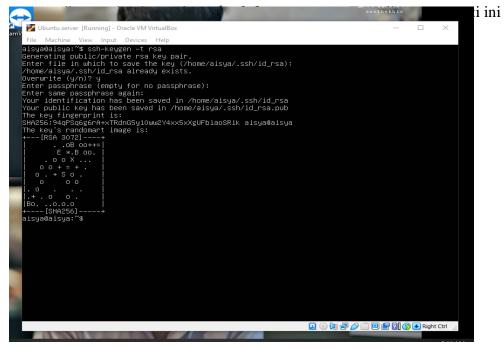
• Selanjutnya kita buka aplikasi PuTTY lalu masukkan ip address yg kita punya, tampilannya seperti gambar dibawah ini



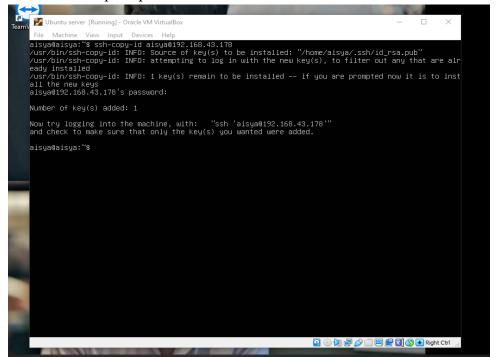
• Jika ssh yang kita punya telah terconnect, maka tampilannya akan menjadi seperti ini



• Selanjutnya kita lanjutkan dengan koneksi Ssh mengggunakan Ssh Key, yaitu yang pertama kita harus membuat kunci yang berpasangan, dengan cara



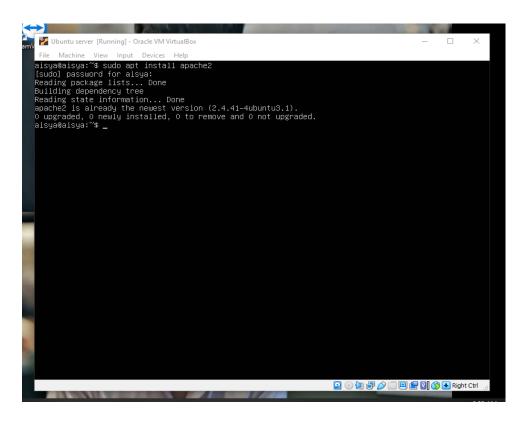
• Langkah berikutnya yaitu menyalin ssh key tadi ke server, kita dapat melakukannya dengan menggunakan perintah : \$ ssh-copy-id user@serverip maka akan tampil seperti ini

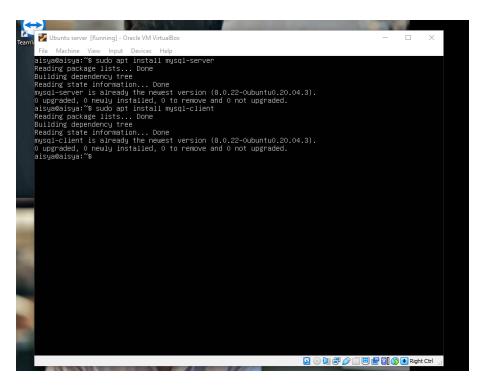


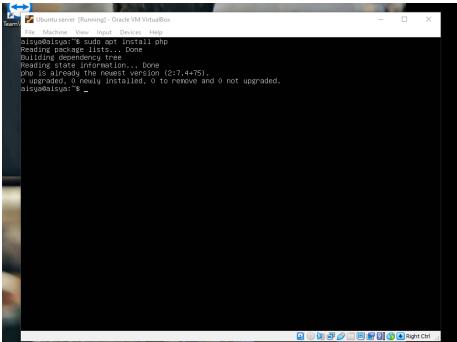
Karna sekarang Ssh nya telah aktif maka yang harus kita lakukan adalah membuat web dengan menggunakan wordpress.

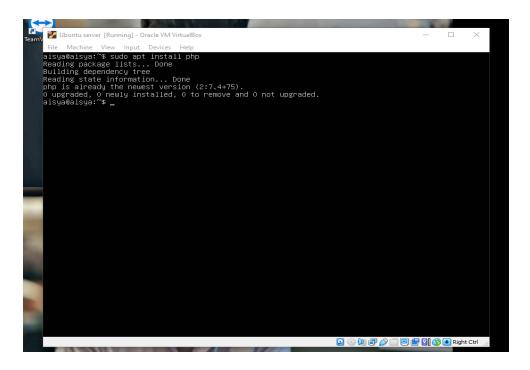
- Langkah pertama sebelum membuat web menggunakan wordpress yaitu kita memerlukan beberapa bahan yang harus di install terlebih dahulu melalui Ubuntu, yang akan kita install dahulu yaitu:
- Menginstal apache2 dengan menggunakan perintah: \$ sudo apt install apache2
- 2) Menginstal mysql server dan juga mysql client dengan menggunakan perintah: \$ sudo apt install mysql-server dan sudo apt install mysql-client
- 3) Menginstal php, dengan menggunakan perintah yaitu : \$ sudo apt install php
- 4) Dan yang terakhir menginstall wordpress nya

Nah karna disini semua telah saya install maka dapat kita lihat tampilannya akan seperti gambar-gambar dibawah ini sesuai dengan urutannya

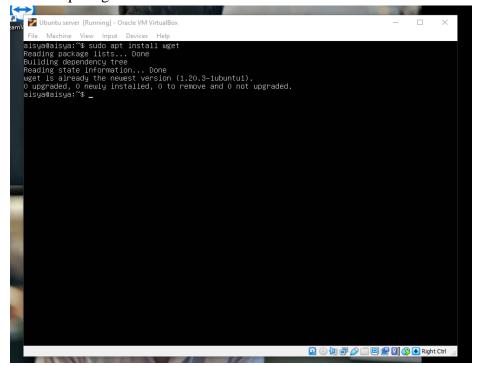






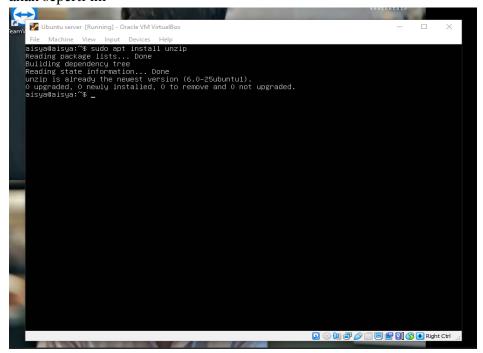


• Selanjutnya, jika semua telah terinstall maka sekarang kita lanjutkan agar local host dapat menampilkan web wordpress. Yang kita lakukan yaitu dengan mendownload wordpress langsung melalui Ubuntu dengan menggunakan command wget, sebelum itu kita install dahulu wget tersebut dengan menggunakan perintah: \$ sudo apt install wget tampilannya dapat dilihat seperti gambar dibawah ini

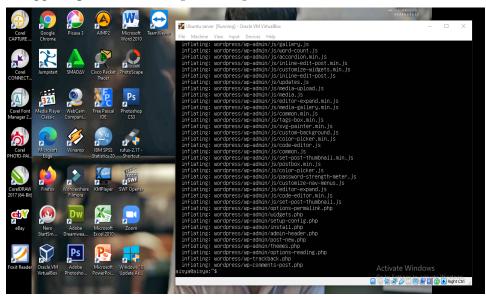


• Selanjutnya kita akan mendownload wordpress melalui Ubuntu dengan menggunakan perintah: \$ wget https://wordpress.org/latest.zip tampilannya

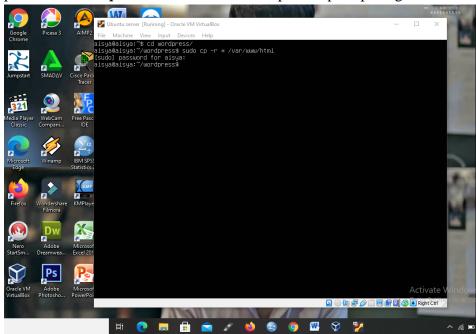
• Selanjutnya kita akan mengextract wordpress dengan menggunakan unzip dan sebelum itu kita install dahulu unzip tersebut pada Ubuntu dengan menggunakan perintah: \$ sudo apt install unzip jika sudah tampilannya akan seperti ini



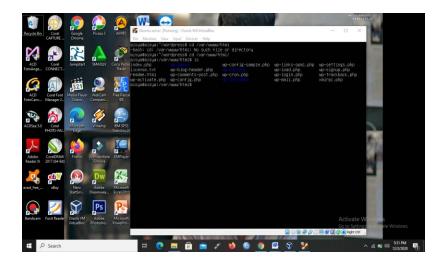
• Selanjutnya jika telah di install maka kita extract wordpres tadi dengan menggetik perintah: \$ unzip latest.zip



• Langkah berikutnya kita masuk ke direktori wordpress dengan mengetik perintah: *cd wordpress*/ lalu copy fienya ke html dengan menggunakan perintah: *sudo cp -r * /var/www/html* tampilan seperti pada gambar



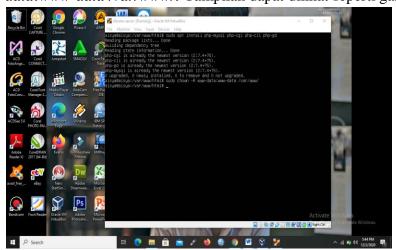
• Setelah itu kita masuk ke direktori html dengan menggunakan perintah : cd / var / www / html lalu kita lanjutkan dengan remove index.html dengan menggunakan perintah : \$sudo rm-rf index.html\$



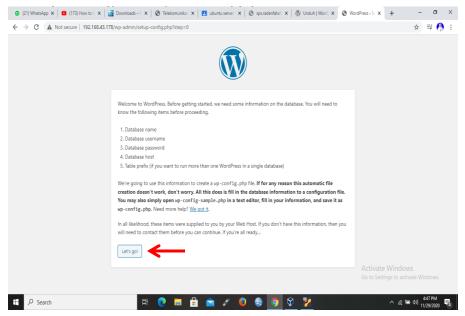
• Selanjutnya kita harus menginstall php package dengan menggunakan perintah: *\$sudo apt install php-mysql php-cgi php-cli php-gd.* Tampilannya akan seperti gambar dibawah ini jika kita menginstall-nya



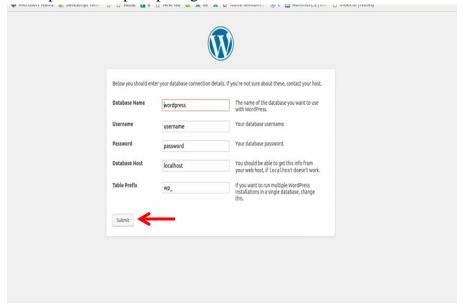
• Baiklah langkah berikutnya kita mengubah kepemilikan direktori pada sebuah user dengan menggunakan perintah : \$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/. Tampilan dapat dilihat seperti gambar



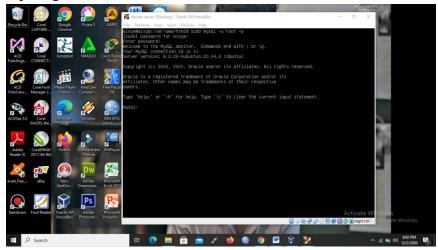
• Jika tampilannya sudah seperti gambar diatas maka sekarang kita bisa langsung mengecek di google dengan mengetikkan ip kita diurl



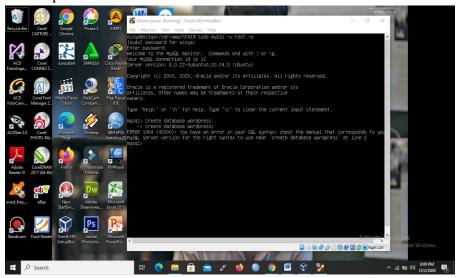
 Ketika sudah tampil seperti gambar maka ikuti saja perintah yang telah ada disana, disini kita lanjut dengan mengklik kata "lets go" untuk menuju ketahap berikut seperti pada gambar dibawah



 Selanjutnya disini kita akan memberikan akses ke wordpress dengan membuat username dan password pada wordpress agar kita dapat masuk sebagai admin yang berguna agar kita bisa membuat dan mendesain web kita sendiri secara langsung,caranya yaitu dengan masuk ke pengaturan mysql menggunakan perintah : *\$sudo mysql –u root –p* tampilannya bisa dilihat seperti gambar dibawah



Selanjutnya kita akan membuat database wordpress dengan menggunakan perintah: create database wordpress; Jika sudah dibuat akan ada tulisan:
 Query OK,1 Row affected(0.01),karena telah di create maka tampilannya akan seperti ini



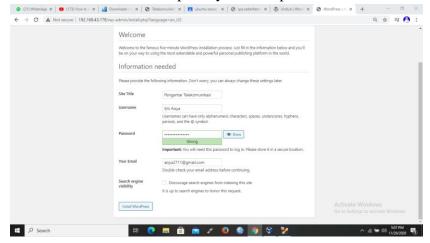
- Langkah berikutnya kita membuat user wordpress agar bisa login ke wordpress sebagai admin dengan cara mengetik perintah: create user "wordpress"@"% identified by"password"; Jika telah berhasil akan muncul tulisan: Query OK.0 Row affected karna disini saya telah melakukan create maka tampilannya akan berbeda
- Setelah kita membuat sebuah usernya, selanjutnya kita akan memberikan aksen grant privileges dengan menggunakan perintah: grant all privileges

on wordpress. * to "wordpress"@"%"

• Selanjutnya kita kembali lagi ke google lalu pada ip address kita akan tampil seperti gambar dibawah

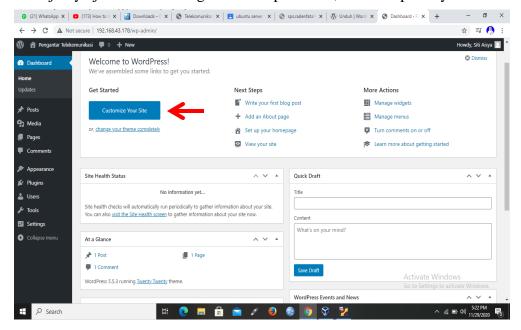


• Nah disini kita mengisi database nya dengan wordpress karena tadi pada saat kita meng-create databasenya wordpress,kemudian pada username kita isi wordpress juga karena tadi pada saat kita create usernya dengan menggunakan "wordpress" dan untuk passwordnya kita isi password dikarenakan tadi kita buat dengan menggunakan "password". Setelah itu kita lanjutkan dengan mengklik tulisan "submit", maka tampilannya akan seperti ini

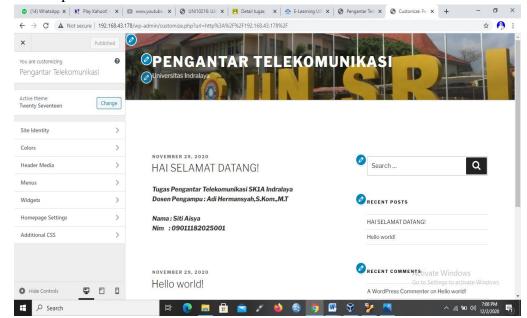


• Nah dibagian ini kita harus mengisi keterangan yg ada sesuai dengan keinginan kita, seperti saya disini untuk site title nya saya buat dengan contoh "Pengantar telekomunikasi", begitu juga untuk username dan passwordnya bisa kita buat sesuai keinginan kita. Jika semua telah terisi maka langsung saja kita klik "Install wordpress" untuk melanjutkan. Setelah itu kita diarahkan masuk kebagian login yg mana disana kita harus memasukan username dan password yg telah kita buat sebelumnya.

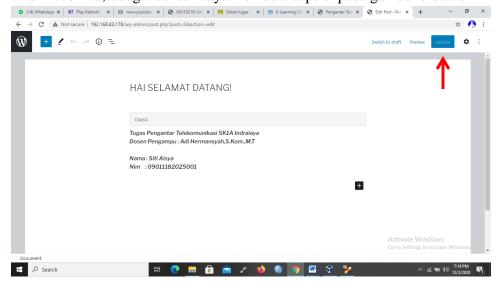
Selanjutnya jika kita telah login ke wordpress tadi,maka tampilannya akan



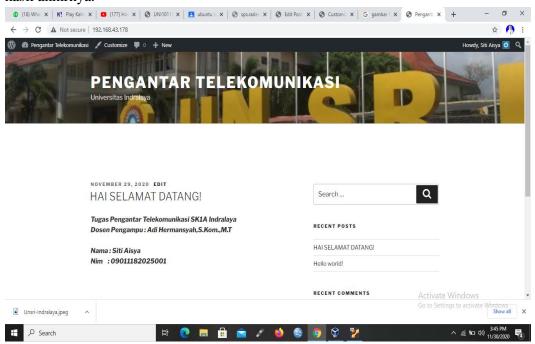
 Baiklah jadi disini kita telah selesai masuk ke wordpress untuk membuat web yg akan dibuat, selanjutnya disini kita bisa membuat web sesuai keinginan kita, kita bisa mendesain dan memilih tema sesuai dengan apa yang kita inginkan dengan cara mengklik tulisan "custome you site" dan tampilannya akan seperti ini



 Selanjutnya, jika ingin membuat post baru kita bisa kembali ke menu awal lalu cari tulisan 'write your first blog" Disana kita bisa membuat keterangan apapun untuk web kita,sebagai contoh saya membuat seperti pada gambar dibawah



Baiklah selanjutnya jika semua telah selesai kita bisa langsung mempublish web yg telah kita buat tadi dengan cara mengklik tulisan "update" dipojok kanan atas. Nah jika telah selesai dipublish kita bisa melihat atau mengecek web yg telah kita buat tadi di google dengan mengetikkan ip address kita pada url, dan seperti inilah tampilan web kita jika telah selesai sepenuhnya, nah jadi inilah hasil akhirnya.



• Okeh web pun telah jadi sepenuhnya dan tugas kita telah selesai

TERIMA KASIH!