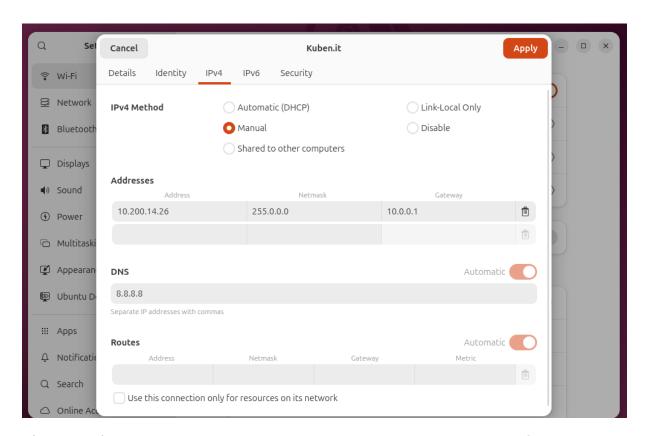
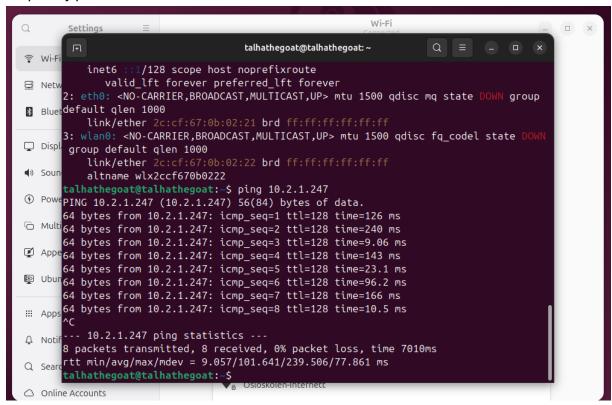
Dokumentasjon og Fremgangsmåte

Nettverk og tilkobling:



Bilde over viser hvordan man endrer IP-adresse, Netmask, gateway og DNS-en. Du trykker på wifi, innstillinger også må du endre informasjonen der. IP- Adressen vi skal bruke er 10.200.14.26. Etter å ha endret denne skal vi se om vi kan pinge laptopen fra

raspberry pi-en

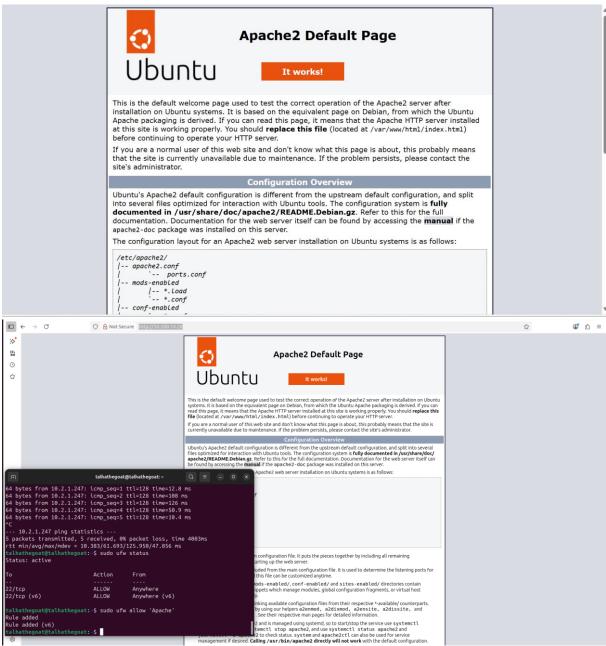


Som man kan se funker det å pinge laptopen fra pien, men funker det fra pien fra laptopen?

```
Ledetekst
Wireless LAN adapter Wi-Fi:
     Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . :
                                                          . : Kuben.it
                                                . . . . : fe80::781a:348:c81b:d0f6%16
. . . . : 10.2.1.247
. . . . : 255.0.0.0
     IPv4 Address. . . . . .
     Subnet Mask .
     Default Gateway . . . . . . . . : 10.0.0.1
Ethernet adapter Bluetooth-nettverkstilkobling:
                                                          . : Media disconnected
     Media State . . . . . . . . . . : : Connection-specific DNS Suffix . :
Ethernet adapter Ethernet:
     Media State . . . . . . . . . . : Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . :
C:\Users\Talha>ping 10.200.14.26
Pinging 10.200.14.26 with 32 bytes of data:
Reply from 10.2.1.247: Destination host unreachable.
Ping statistics for 10.200.14.26:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
C:\Users\Talha>ping 10.200.14.26
```

Det funka som du kan se nederst på cmd.

Oppgaven nå er å sette opp en webserver. Dette kan vi gjøre ved hjelp av apache. Man starter med å laste ned apache først. I terminalen skriver man sudo apt install apache2. Etter dette må du tillate apache ved å skrive sudo ufw allow 'Apache'. Hvis du nå skriver inn ip-adressen til pien på laptopen eller selve pien vil du få opp en apache side som du kan se på bildene nedenfor.



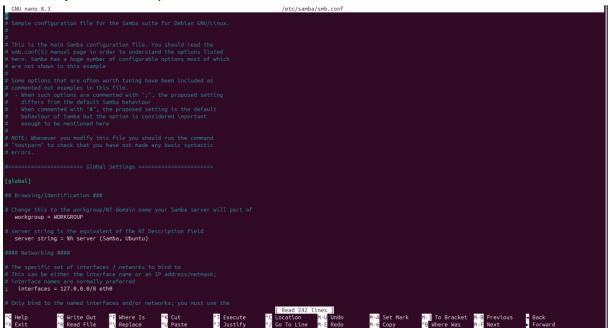
Neste er å dele filer mellom pien og laptopen. Dette kan vi gjøre ved hjelp av noe som heter Samba.

Som du kan se på bilde ovenfor så installerer man samba ved å skrive kommandoen sudo apt install samba

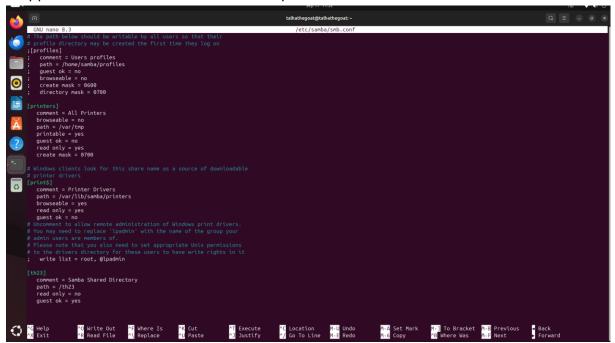
```
d_arm6d_deb ...

d_arm6
```

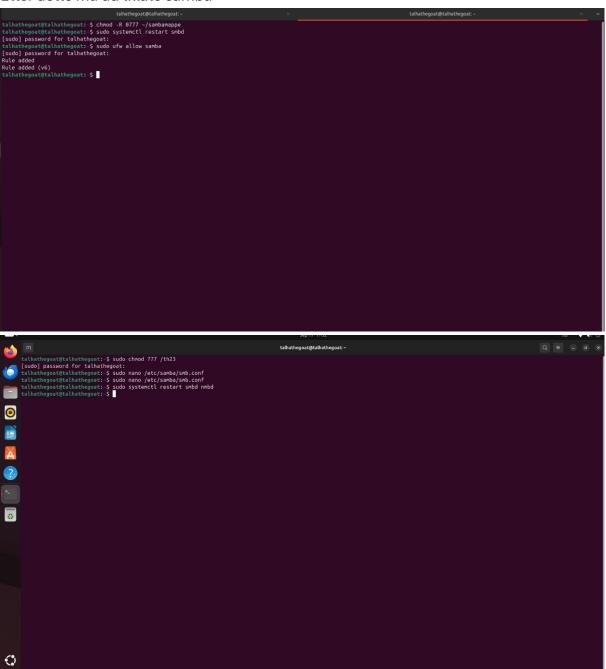
Ved å skrive kommandoen sudo nano/etc/samba/smb.conf som står ovenfor så går du inn i en ny side som er på bilde nedenfor.



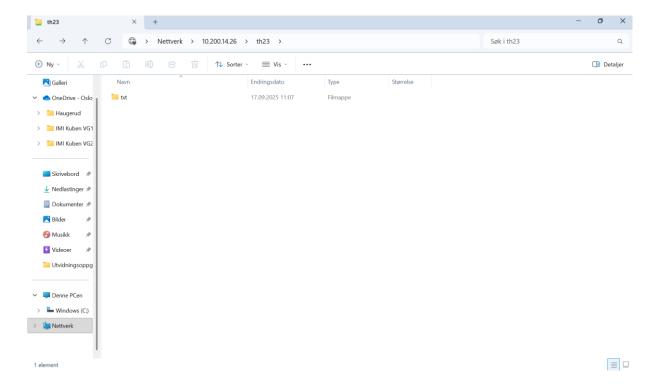
Her så skal du redigere mappen slik at du kan redigere den og sjekke innholdet i mappen. Det du skal skrive står nederst på bilde nedenfor.



Etter dette må du tillate samba

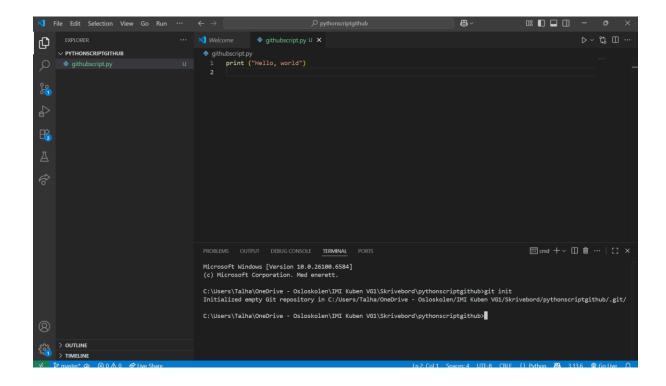


Ved å bruke kommandoene som står på bildene ovenfor.

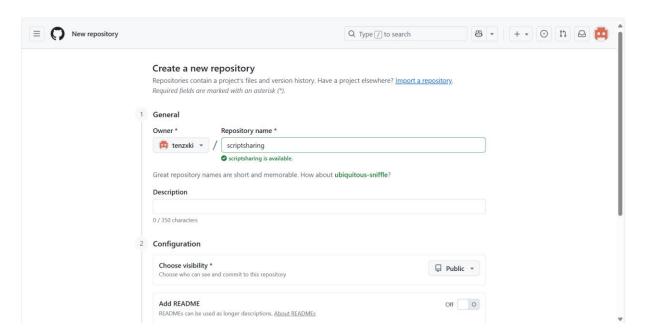


Python og Github

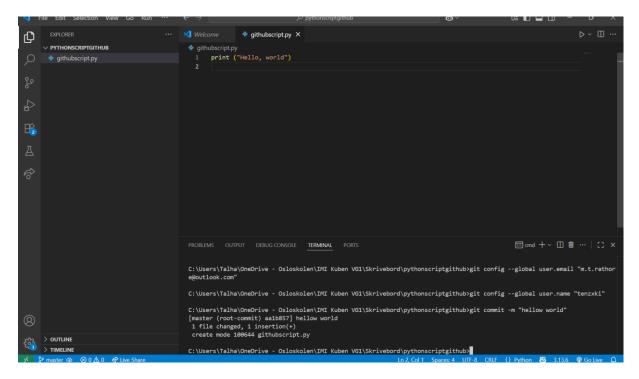
Dette er siste oppgavesettet hvor vi skal lage et python script og legge det ut på github. Dette er litt avansert så det er viktig å følge med.



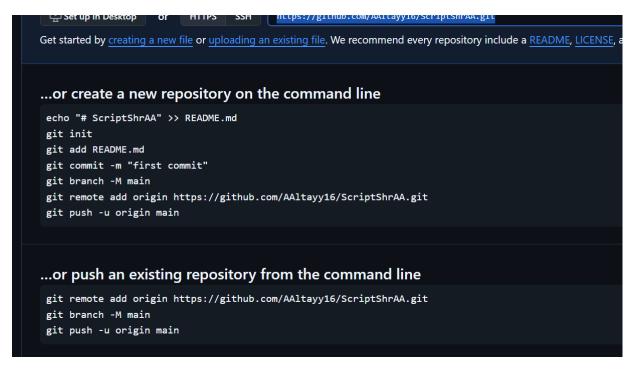
Vi starter med å opprette en mappe og en python fil. Vi kan skrive en basic script som hello world. Etter dette må du åpne en terminal og skrive git init. Slik at du initalizer en repository som du kan legge til greiene dine i.



Nå går du inn i github og trykker på pluss tegnet øverst til høyre og trykker create repository. Gi den ett navn også trykker du create. Her skal filene eller mappen være i.

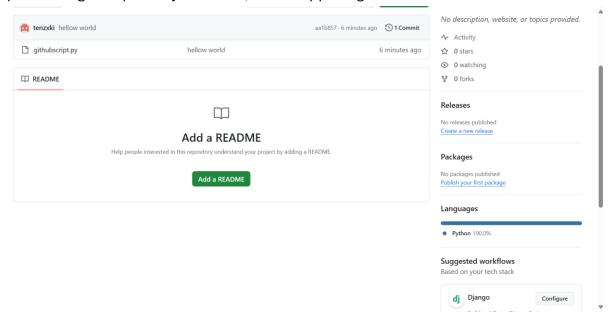


Etter dette må du skrive kommandoene som er i terminalen på bildet ovenfor. Du må deretter skrive inn email og username, og fortsette med å commite filen til github.



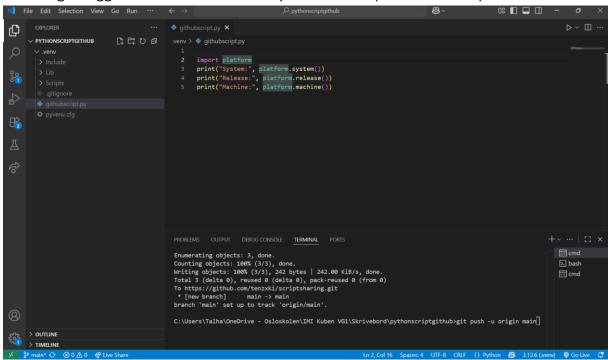
Dette er et bilde over hvordan det skal se ut når du creater en repository. Ved å følge kommandoene over så vil github hjelpe deg å sette opp respository. Etter git commit skriver du git branch, git remode add origin også lenken til repository og git push. Du vil også trenge å logge inn etter å ha skrevet det inn i terminalen. Etter innlogging kan du

åpne side og en repository vil bli klar, med mappen og filene inni.



Dette er sånn siden skal se ut etter kommandoene.

Vi kan også legge til en mer avansert script som dette. (Bilde nedenfor)



Hvis vi fjerner kommandoen hello world også skriver inn dette

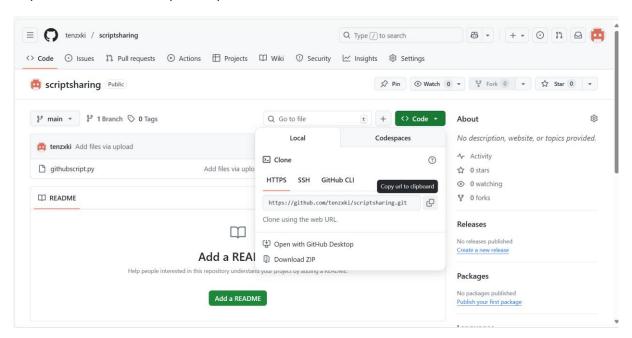
import platform

print("System:", platform.system())

print("Release:", platform.release())

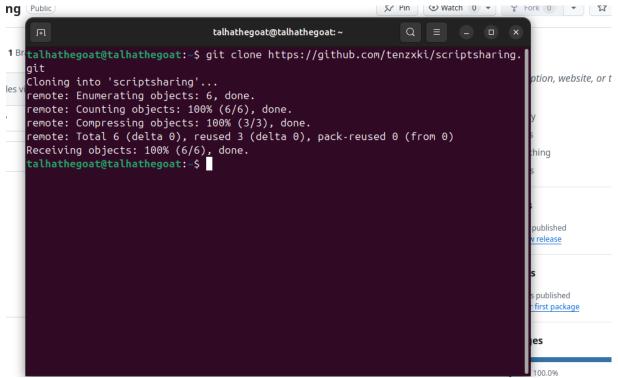
print("Machine:", platform.machine())

Kan vi få en script som gir oss informasjonen til pien. Men for å få system informasjonen til pien må vi klone scriptet til pien.



Første du gjør er å åpne github på pien trykke code og kopiere lenken.

Deretter åpner du terminalen og skriver inn kommandoen som står på bilde nedenfor. Slik skal det se ut:



Skriv git clone også lenken du kopierte. Nå har du klonet scripten. Dette var siste oppgaven vi hadde. Etter dette dokumenterer du alt du har gjort i et word dokument, gjør det til en pdf og uploader filen på github.