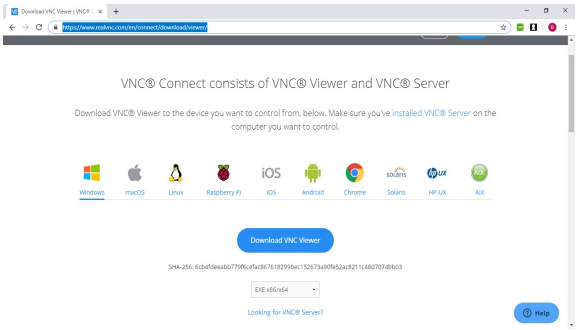
Persiapan untuk bekerja dengan Raspberry pi menggunakan Remote Desktop dan atau SSH

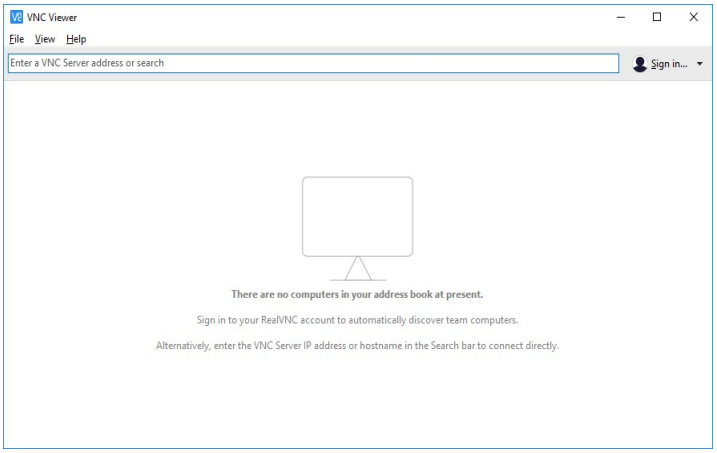
1. Installasi VNC Viewer:

    Download VNC Viewer dari link berikut:

    https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/



    jalankan VNCViewer dari Laptop (PC):



Mengidentifikasi IP Address Raspberry pi:

    Setup Raspberry pi dengan menggunakan Monitor, Keyboard & Mouse lokal:

    (user | ssword default : **pi** | **raspberry**)

    Buka Terminal Rassberry pi, jalankan perintah "ifconfig eth0"

    cari ip address pada **eth0 , contoh 10.8.8.27**

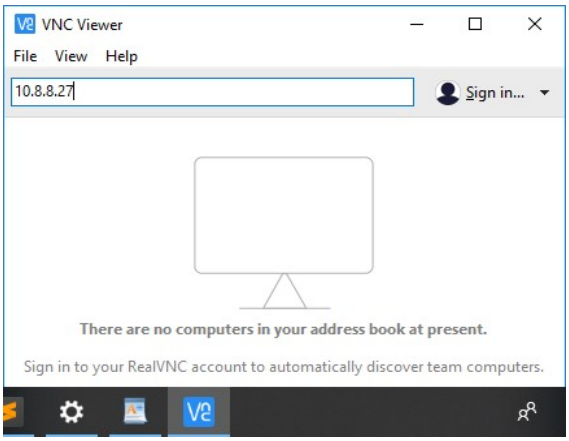
Mengaktifkan VNC-Server pada raspberry:

    Klik gambar raspberry (Pojok Kiri atas) > Preferensi > Konfigurasi Raspberry pi

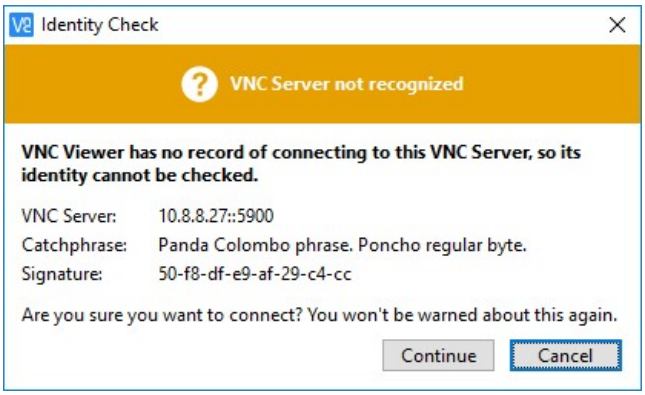
Klik tab "Antarmuka" (interface) : Cari label VNC kemudian klik opsi Aktif (default Non Aktif), lakukan hal yang sama untuk Label SSH & Reote GPIO, setelah itu klik OK. Pastikan pada layar kanan atas tampil icon VNC-server, yang menunjukkan bahwa raspberry sudah siap untuk menerima koneksi dengan VNC Client.

Menghubungkan VNC-Client (Laptop) dengan VNC Server (raspberry-pi)

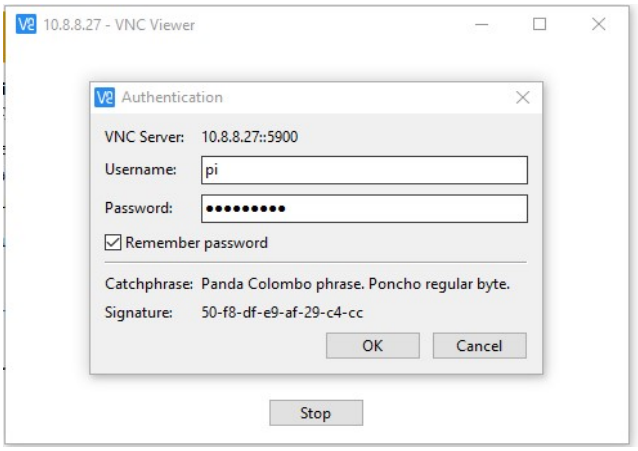
Tuliskan IP Address raspberry-pi pada kolom yang tersedia di VNC-viewer, kemudian tekan tombol ENTER pada keyboard:



Jika muncul tampilan seperti berikut:



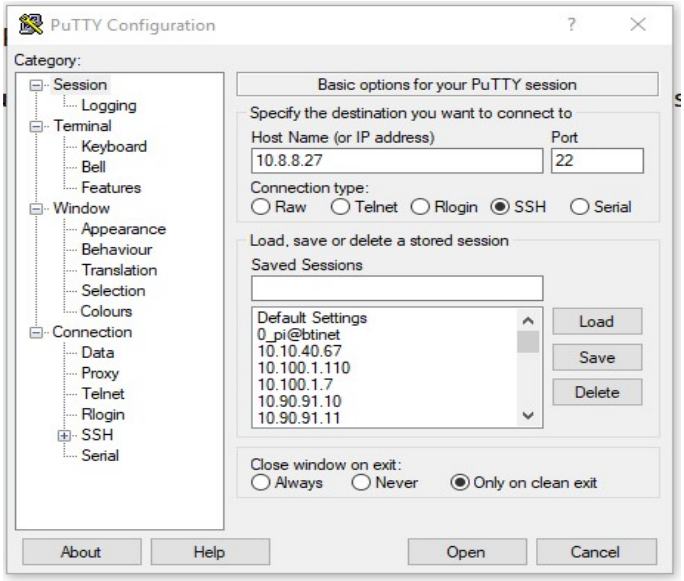
klik button "Continue", selanjutnya masukan user & password raspberry (lihat di atas) dan klik OK.



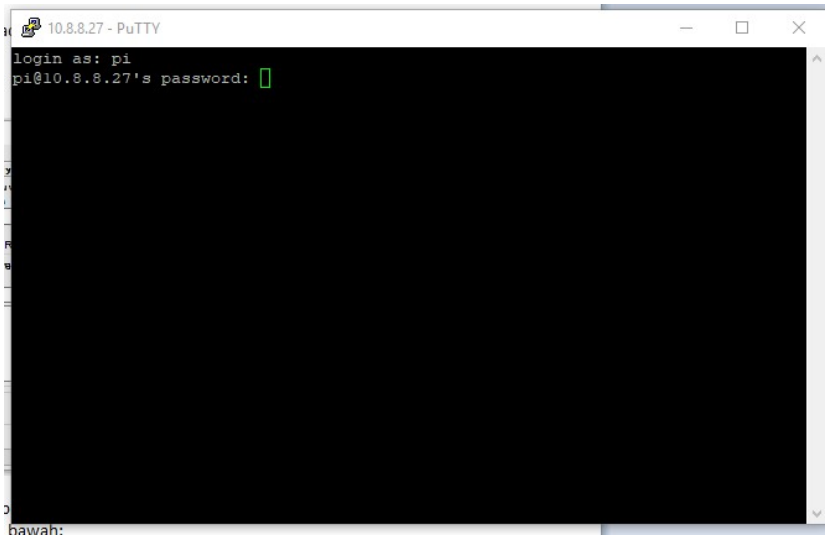
2. Setup SSH Client menggunakan Putyy

Download software Putty dari link berikut: https://www.putty.org/

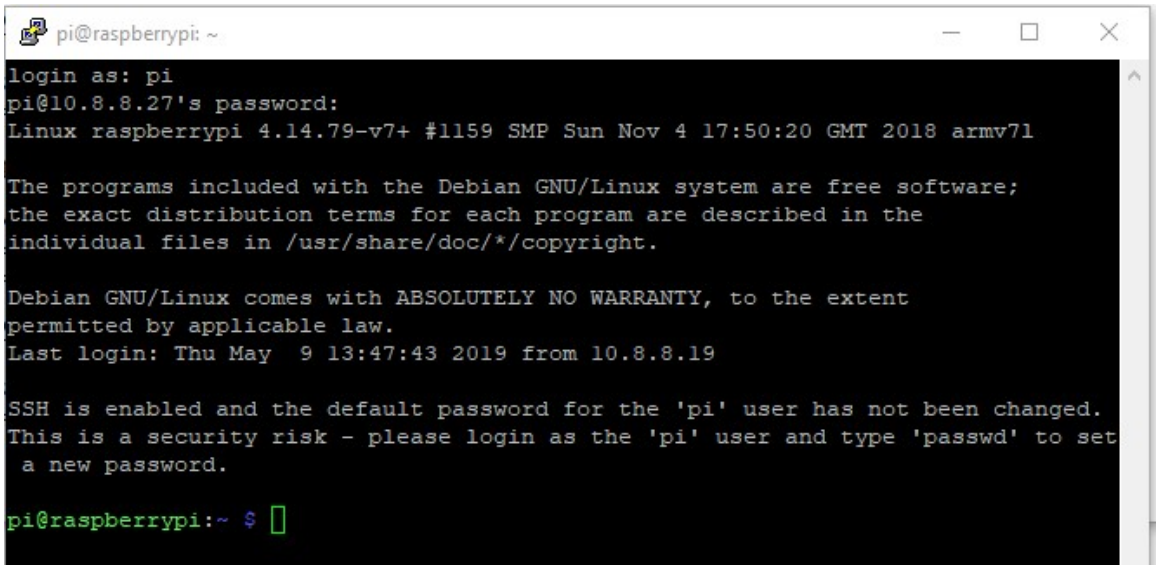
jalankan program putty, seperti pada gambar di bawah, kemudian masukan IP Address dan tekan button OPEN;

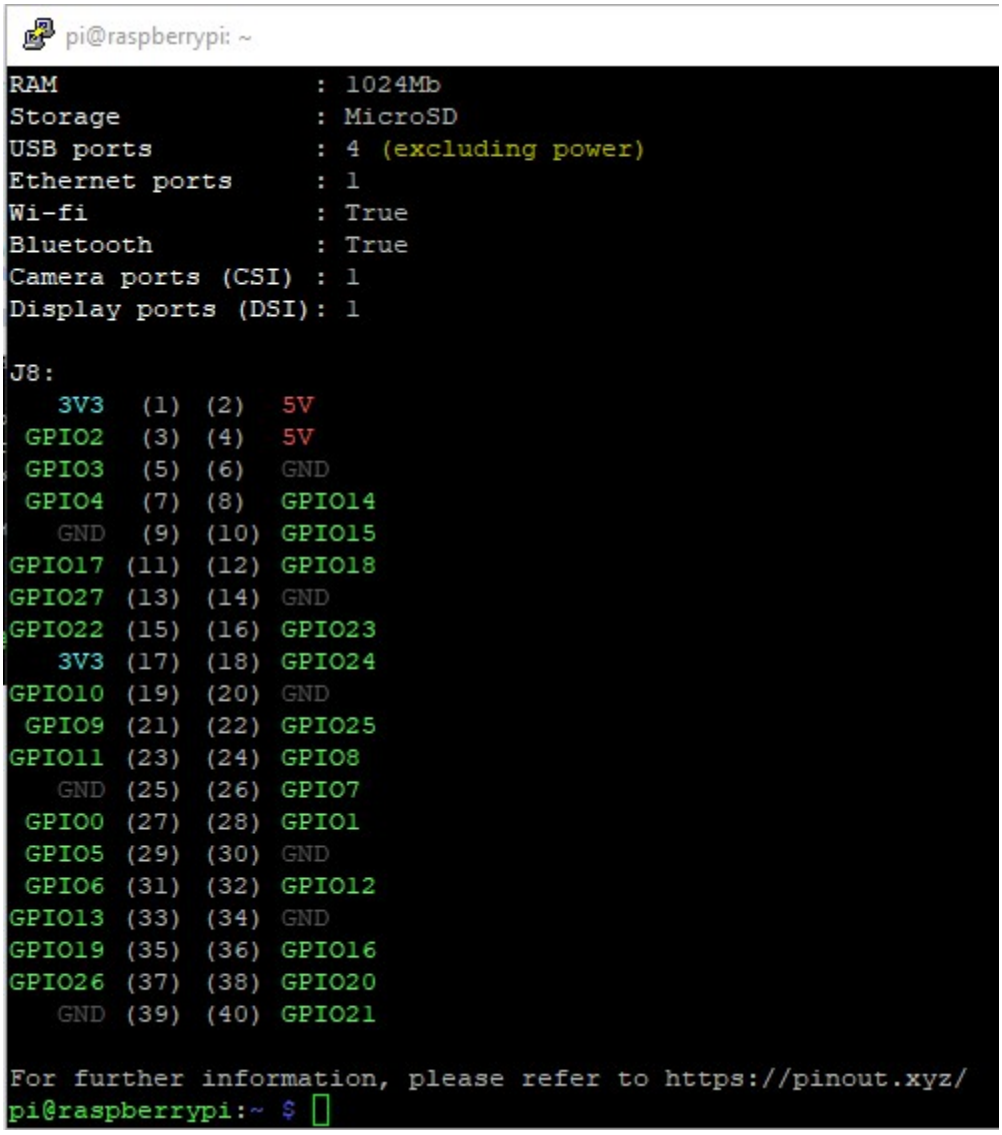


tekan tombol "YES" jika muncul popup, selanjutnya masukan user "pi" dan password "raspberry" seperti pada gambar di bawah:



Jalankan perintah "pinout" untuk menampilkan IO mapping raspberry




pi@raspberrypi: ~
RAM : 1024Mb
Storage : MicroSD
USB ports : 4 (excluding power)
Ethernet ports : 1
Wi-fi : True
Bluetooth : True
Camera ports (CSI) : 1
Display ports (DSI): 1
J8:
3V3 (1) (2) 5V
GPIO2 (3) (4) 5V
GPIO3 (5) (6) GND
GPIO4 (7) (8) GPIO14
GND (9) (10) GPIO15
GPIO17 (11) (12) GPIO18
GPIO27 (13) (14) GND
GPIO22 (15) (16) GPIO23
3V3 (17) (18) GPIO24
GPIO10 (19) (20) GND
GPIO9 (21) (22) GPIO25
GPIO11 (23) (24) GPIO8
GND (25) (26) GPIO7
GPIO0 (27) (28) GPIO1
GPIO5 (29) (30) GND
GPIO6 (31) (32) GPIO12
GPIO13 (33) (34) GND
GPIO19 (35) (36) GPIO16
GPIO26 (37) (38) GPIO20
GND (39) (40) GPIO21
For further information, please refer to https://pinout.xyz/
pi@raspberrypi:~ $