

Interfacing Myo Armband EMG -> Linux menggunakan open-myo [1], lalu untuk koneksi linux ke bluetooth menggunakan bluepy [2], bluepy sendiri merupakan library khusus bluetooth untuk platform linux saja, sedangkan saat bluepy melakukan scanning bluetooth device dari bluepy.scanner [3] mengalami error seperti berikut :

Error 1 :

BTLEManagementError: Failed to execute management command 'le on' (code: 17, error: Invalid Index)

Error 1 tersebut ada yang menyarankan menjalankan kode python dengan sudo ataupun sudo su -i, tetapi error masih sama. Lalu disini lain ada artikel yang perlu di coba menggunakan raspbbery pi [4], sementara ini saya mencoba langsung ke jetson nano, sedangkan saat menggunakan windows 10 menggunakan source code yang berbeda [5] berikut video experiment yang berhasil [6].

Selanjutnya saya mencoba tutorial pada artikel [4] dijalankan ke raspberry pi 4 dan alhamdulillah sedikit ada perkembangan seperti video berikut [7], selanjutnya saya coba rilexkan debugging ini, dengan membaca perlahan dokumentasi pada artikel open-myo [1], terdapat fakta menarik, bahwa library tersebut hanya berjalan pada modul bluetooth v4.0 bukan bawaan dari myo emg tersebut. Rencana bluetooth dongle yang akan saya gunakan [8].

“his module works with generic Bluetooth LE antennas (e.g. CSR V4.0, Cambridge Silicon Radio or the Bluetooth interface integrated in the Raspberry Pi 3/Raspberry Pi Zero W). This module does not work with the Bluetooth antenna included with the Myo armband because it uses a proprietary protocol from Bluegiga.”

Mengenai interfacing linux + bluetooth dongle + myoarmband ini insyallah akan saya lanjutkan setelah bluetooth dongle yang saya pesan datang.

Untuk memudahkan aktifitas percobaan ini, saya mencoba merepresentasikan dengan tabel berikut ini :

Platform	Operating System	Source Code	Myo SDK	Berhasil	Bukti Jika Berhasil
PC	Windows	Myo-Python	Iya	Iya	
Raspberry Pi 4 4GB	Raspbian	Open Myo	Tidak Ada	Belum	
Raspberry Pi 3	Raspbian	Open Myo	Tidak Ada	Belum	
Jetson Nano	Ubuntu	Open Myo	Tidak Ada	Belum	

Referensi :

[1] <https://github.com/AlviPe/Open-Myo>

- [2] <https://github.com/ianHarvey/bluepy>
- [3] <http://ianharvey.github.io/bluepy-doc/scanner.html>
- [4] https://www.elinux.org/RPi_Bluetooth_LE
- [5] <https://pypi.org/project/myo-python/>
- [6] <https://www.youtube.com/watch?v=3iSlk5nz82U>
- [7] <https://www.youtube.com/watch?v=7SAgaKKUecU>
- [8] <https://www.tokopedia.com/enterkomputer/tp-link-bluetooth-4-0-nano-usb-adapter-ub400>