

SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM INDONESIAN DMR NETWORK

Supaya kita mendapat Database DMRID dan Radioid.NET yang selalu up to date pada MMDVM Pi-star kita, plus Penanda pengguna LOTW pada callsign pengguna DMR berikut ini adalah cara untuk mendapatkannya:

Jalankan SSH pada menu **[Configuration] [Expert]**

Login:

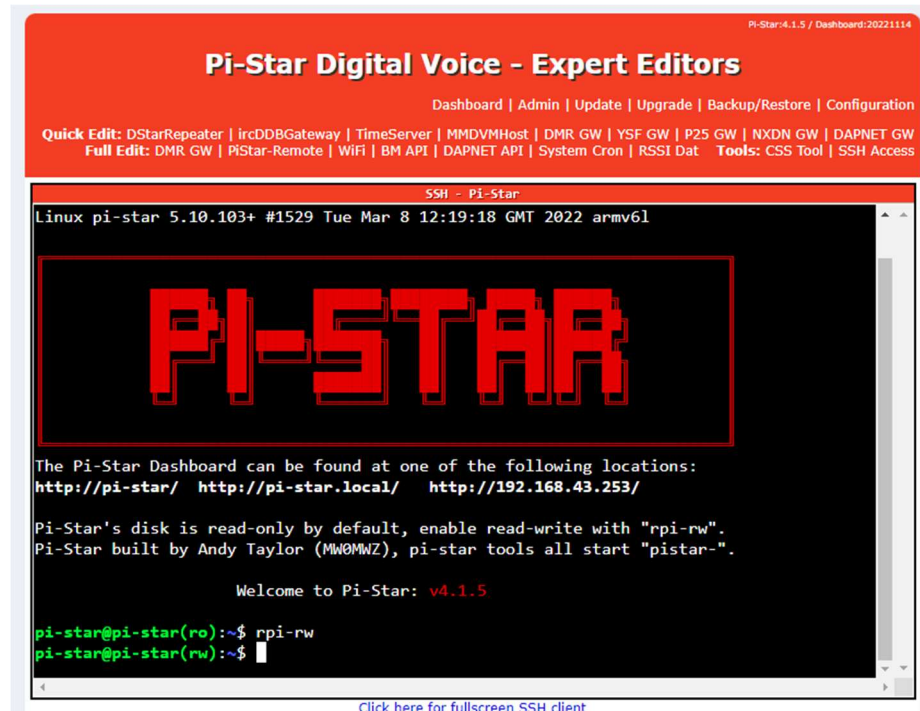
Username: **pi-star**

Password: **raspberry**



Kemudian ketik:

- rpi-rw



- sudo nano /usr/local/sbin/HostFilesUpdate.sh

(untuk memudahkan pengetikan, copy baris tulisan yang dikehendaki dari PDF ini, lalu pada kursor SSH editing klik kanan, lalu Ctrl+v di "Paste from Browser" lalu tekan enter)

Yang Pertama, Untuk menyederhanakan Host List pada **DMR Configuration** dan menambah DMR Server-server Indonesia kita akan mengganti Link DMRHosts.txt ke Github.

Cari tulisan di baris yang seperti ini:

- `curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMR_Hosts.txt`

tambahkan symbol pagar (#) didepannya

- `#curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMR_Hosts.txt`

Tambahkan tulisan berikut diatasnya/dibawahnya

- `curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR_Hosts.txt`

Hingga akan terlihat seperti ini:

```
#curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMR\_Hosts.txt
```

```
curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR\_Hosts.txt
```

```
# Generate Host Files
curl --fail -o ${APRSHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/APRS\_Hosts.txt --user-agent "Pi-Star_${pistarCurVersion}"
curl --fail -o ${DCSHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DCS\_Hosts.txt --user-agent "Pi-Star_${pistarCurVersion}"
curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR\_Hosts.txt
#curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMR\_Hosts.txt --user-agent "Pi-Star_${pistarCurVersion}"
```

Yang kedua, memindahkan Link source database yang berisi data DMRID, Callsign dan Nama User yang sudah disesuaikan dengan kebutuhan User Indonesia.

Cari tulisan di baris yang seperti ini:

- `curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat`

tambahkan symbol pagar (#) didepannya

- `#curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat`

Tambahkan tulisan berikut dibawah nya

- `curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat`

Hingga akan terlihat seperti ini:

```
#curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat
```

```
curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat
```

```
#curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat --user-agent "Pi-Star_${pistarCurVersion}"
curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat
```

Jika sudah selesai dan di cek ulang, tekan ctrl-x untuk keluar, pastikan dengan mengetik Y untuk menyimpannya, tekan enter untuk tetap menggunakan nama file yang sama.

Yang ketiga, Membuka firewall Pi-Star supaya bisa menjalankan multi port sesuai server K2PI:

Masuk ke mode super user

`sudo su`

Pastikan masih mode read and write

`rpi-rw`

Edit file firewall update

`nano /usr/local/sbin/pistar-firewall`

Copy dan Paste Text berikut kedalam File tersebut (boleh dibawah settingan YSFGateway)

Allow Outbound DMRID Ports

`iptables -A OUTPUT -p udp --dport 62030:62060 -j ACCEPT`

`iptables -t mangle -A POSTROUTING -p udp --dport 62030:62060 -j DSCP --set-dscp 46`

```
# Allow Outbound YSFGateway Ports
iptables -A OUTPUT -p udp --dport 42000:43000 -j ACCEPT # YSF Outbound Connections
iptables -t mangle -A POSTROUTING -p udp --dport 42000:43000 -j DSCP --set-dscp 46

# Allow Outbound DMRID Ports
iptables -A OUTPUT -p udp --dport 62030:62060 -j ACCEPT
iptables -t mangle -A POSTROUTING -p udp --dport 62030:62060 -j DSCP --set-dscp 46
```

Simpan file ini dengan menekan Ctrl+O, akan ada prompt untuk menyimpan file, enter saja maka file akan tersimpan, lalu keluar, tekan exit dan update

Exit

Pistar-update

Setelah selesai semua lakukan UPDATE dengan menekan menu update pada Pi-star anda. mohon ditunggu proses update hingga dipastikan SELESAI,

Klik menu **[Configuration]** dan konfirmasi meninggalkan pengeditan ssh

Pada **[Configuration]** Scroll ke bawah hingga ke table **[DMR Configuration]**

Pilih Server yang dapat melayani Server server sebagai berikut:

DMR Configuration	
Setting	Value
DMR Master:	HB_ID_PC2_RPU
DMR Options:	HB_ID_PC2_INDO
DMR ESSID:	HB_ID_PC2_DMRID

Berikut ini panduan isi dari Master-Master Server ini:

HB_ID_P2C_INDO Untuk TG500 di TS2 dan TG200 (Link ke 5155) di TS1

HB_ID_P2C_DMRID Untuk TG200 (Link ke TG5155) di TS2 dan TG500 di TS1

Selain itu ada Server untuk pelayanan RPU sebagai OPSI, yang sudah berjalan RPU Pelalawan

Setelah memilih Server sesuai dengan Kelompok Talkgroup yang akan anda pergunakan Klik **Apply Changes**

~~Selesai~~

Hati-hati Ketika Menyusun masing-masing channel pada **codeplug perangkat** anda harus benar-benar disetel sesuai, jangan sampai tertukar antara DMRID nya antara LOKAL dengan GLOBAL, Umumnya kalau menggunakan jaringan GLOBAL wajib memakai ID dan Callsign AMATIR.

Pengguna MMDVM Simplex ataupun Duplex dapat menggunakan server ini, tinggal menyesuaikan saja dengan Informasi yang ada dalam tabel Master, Talkgroups dan Timeslots diatas.

Untuk mempermudah monitoring Ketika QSO / 10.25 menggunakan fasilitas RPU atau Ketika sedang berada di outdoor, Pergunakan WEB Monitoring Dashboard untuk "INDONESIAN DMR SERVER" yang menampilkan Aktifitas semua Talkgroup yang sering dipergunakan oleh orang Indonesia.

Anda dapat membukanya dengan menggunakan Browser di HP, Tablet, Laptop atau PC Browser pada alamat Web berikut:

<http://dmrid.org/wdash>

Terimakasih.

Dari JZ04MIB/YC5NCB