

# SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

## KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

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:

1. Jalankan SSH pada menu [Configuration] [Expert]



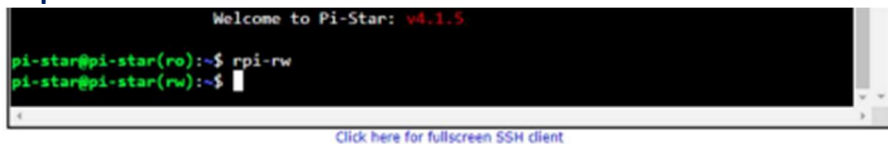
Login:

Username: **pi-star**

Password: **raspberry**

Kemudian ketik:

- **rpi-rw**



Edit File HostFilesUpdate.sh

- **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)

2. Untuk menyederhanakan Host List pada **DMR Configuration** dan menambah DMR Server cari tulisan di baris yang seperti ini:

- **curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s [http://www.pistar.uk/downloads/DMR\\_Hosts.txt](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](http://www.pistar.uk/downloads/DMR_Hosts.txt)**

tambahkan tulisan berikut dibawah nya

- **curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s [http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR\\_Hosts.txt](http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR_Hosts.txt)**

hasilnya akan terlihat seperti ini:

**#curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s [http://www.pistar.uk/downloads/DMR\\_Hosts.txt](http://www.pistar.uk/downloads/DMR_Hosts.txt)**

**curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s [http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR\\_Hosts.txt](http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR_Hosts.txt)**

# SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

## KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

3. Memindahkan source database ke Server kita yang akan selalu Up to date

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} - http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat`

hasilnya akan terlihat seperti ini:

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

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

```
#curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat
curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat
curl --fail -o ${P25HOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/P25\_Hosts.txt
```

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.

4. Membuka firewall Pi-Star supaya bisa menjalankan multi port sesuai server DMRID

Masuk ke mode super user

- `sudo su`

Pastikan masih mode read and write

- `rpi-rw`

Edit file firewall update

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

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`

- `pistar-update`

## SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

### KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

mohon ditunggu proses update hingga dipastikan SELESAI tanpa error (tandanya Kembali ke tampilan seperti awal login).

5. Klik menu **[Configuration]** dan konfirmasi (y) untuk meninggalkan pengeditan ssh

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

Setting	Value
DMR Master:	HB_ID_PC2_INDO
DMR Options:	Options
DMR ESSID:	2040013 None
DMR Colour Code:	1
DMR Embedded Only:	<input type="checkbox"/>
DMR DumpTAData:	<input type="checkbox"/>

Apply Changes

6. Pilih salah satu Master Server yang akan dituju

- a. BM\_5021\_Malaysia (Braindmiester Global Network Khusus Amatir)
- b. BM\_5051\_Australia (Braindmiester Global Network Khusus Amatir)
- c. HB\_ID\_PC2\_DMRID (DMRID Server)

TS2 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG500, TG51003) ⬅ Simplex/Duplex

TS1 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG555, TG51002) ⬅ Duplex

Sesuaikan Code Plug di Radio HT anda dengan Setelan timeslot dan talkgroupnya.

- d. HB\_ID\_PC2\_INDO (DMRID Server)

TS2 = Statis 510, Dynamic (TG555, TG51003, TG500) ⬅ Simplex/Duplex

TS1 = Statis 200, Dynamic (TG91, TG204, TG51002) ⬅ Duplex

Sesuaikan Code Plug Radio HT anda dengan setelan timeslot dan talkgroupnya

- e. HB\_ID\_RIAU\_KRAP (DMRID Server)

TS2 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG20401, TG20406, TG20413) ⬅ Simplex/Duplex

TS1 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG500, TG555, TG51003) ⬅ Duplex

Sesuaikan Code Plug di Radio HT anda dengan Setelan timeslot dan talkgroupnya.

- f. HB\_ID\_RIAU\_ORARI (DMRID Server)

TS2 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG500, TG555, TG51003) ⬅ Simplex/Duplex

TS1 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG20401, TG20406, TG20413) ⬅ Duplex

Sesuaikan Code Plug Radio HT anda dengan setelan timeslot dan talkgroupnya

- g. HB\_ID\_RIAU\_ORARI (DMRID Server)

TS2 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG500, TG555, TG51003) ⬅ Simplex/Duplex

TS1 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG20401, TG20406, TG20413) ⬅ Duplex

Sesuaikan Code Plug Radio HT anda dengan setelan timeslot dan talkgroupnya

# SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

## KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

Apabila anda tidak juga berhasil dengan cara diatas maka cara terakhir adalah seperti berikut ini:

1. Buka Kembali SSH editor lalu ketik

- **rpi-rw**
- **sudo rm -r /usr/local/etc/DMR\_Host.txt**
- **sudo nano /usr/local/etc/K2PI\_Hosts.txt**

2. Lalu Paste text dibawah ini:

```
# K2PI_Hosts.txt
# Written for Pi-Star Digital Voice Node by Andy Taylor (MW0MWZ)
# Adapted to Riau by Hemi (YC5NCB)
# Updated 1-Feb-2024
# The format of this file is the name of the reflector followed by its
# IP address / Hotname / Password. NO SPACES!!
# Downloaded from http://www.pistar.uk/downloads/RIAU_Hosts.txt
#####
# BrandMeister Hosts Below
#####
# Country          DMR-ID  IP/Hostname          Password Port #
#####
BM_5021_Malaysia    5021    5021.master.brandmeister.network  passw0rd 62031
BM_5051_Australia   5051    5051.master.brandmeister.network  passw0rd 62031
#####
# HBLink Indonesia ID Hosts Below
#####
# Name              DMR-ID  IP/Hostname          Password Port #
#####
HB_ID_K2PI_KRAP     0000    dmrid.org passw0rd 62036
HB_ID_K2PI_ORARI    0000    dmrid.org passw0rd 62037
HB_ID_SULSEL_KRAP   0000    dmrid.org passw0rd 62043
HB_ID_RIAU_KRAP     0000    dmrid.org passw0rd 62036
HB_ID_RIAU_ORARI    0000    dmrid.org passw0rd 62037
HB_ID_SULSEL_KRAP   0000    dmrid.org passw0rd 62043
#####
```

3. Keluar dari pengeditan, tekan [Ctrl+x] lalu Ketik y

# SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

## KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

4. Copy file yang baru di buat

• `sudo cp /usr/local/etc/ K2PI_Hosts.txt /usr/local/etc/ DMR_Hosts.txt`

5. Klik menu **[Configuration]** dan konfirmasi (y) untuk meninggalkan pengeditan ssh

6. Kembali ke Langkah ke 6 diatas

Berikut adalah Data untuk disesuaikan pada saat pengeditan Code Plug di HT anda:

DMR CODEPLUG SETTING Zone <b>DMRID</b> (dmrid.org 62034 passw0rd) Default Simplex DMRID						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2 (default)	smpl/dpl	static	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
	smpl/dpl	dynamic	204	RAPIDA RIAU	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	224	RAPIDA SULSEL	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	51003	GLOBAL IAR JATIM	LOKAL DMR INDONESIA	
Timeslot-1	dplx only	static	510	GLOBAL IAR NASIONAL	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	510555
	dplx only	dynamic	51002	GLOBAL IAR JATENG	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	91	GLOBAL IAR WORLD	BM GLOBAL	

DMR CODEPLUG SETTING Zone <b>INDO</b> (dmrid.org 62035 passw0rd) Default Simplex INDO						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2 (default)	smpl/dpl	static	510	GLOBAL IAR NASIONAL	BM GLOBAL	
	smpl/dpl	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	510555
	smpl/dpl	dynamic	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	51003	GLOBAL IAR JATIM	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	51002	GLOBAL IAR JATENG	BM GLOBAL	
Timeslot-1	dplx only	static	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
	dplx only	dynamic	204	RAPIDA RIAU	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	51002	GLOBAL IAR JATENG	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	91	GLOBAL IAR WORLD	BM GLOBAL	

DMR CODEPLUG SETTING Zone <b>R-KRAP</b> (dmrid.org 62036 passw0rd) Default Simplex RAPI						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2 (default)	smpl/dpl	static	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
	smpl/dpl	dynamic	204	RAPIDA RIAU	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	20401	RAPI WIL PEKANBARU	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	20406	RAPI WIL DUMAI	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	204013	RAPI WIL PELALAWAN	LOKAL DMR INDONESIA	
Timeslot-1	dplx only	static	510	AMATIR INDONESIA	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	510555
	dplx only	dynamic	51003	AMATIR JATIM	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	91		BM GLOBAL	

DMR CODEPLUG SETTING Zone <b>R-IAR</b> (dmrid.org 62037 passw0rd) Default Simplex AMATIR						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2 (default)	smpl/dpl	static	510	AMATIR INDONESIA	BM GLOBAL	
	smpl/dpl	dynamic	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	510555
	smpl/dpl	dynamic	51003	AMATIR JATIM	BM GLOBAL	
	smpl/dpl	dynamic	91	GLOBAL IAR WORLD	BM GLOBAL	
Timeslot-1	dplx only	static	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
	dplx only	dynamic	204	RAPIDA RIAU	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	20401	RAPI WIL PEKANBARU	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	20406	RAPI WIL DUMAI	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	204013	RAPI WIL PELALAWAN	LOKAL DMR INDONESIA	

## SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

### KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

DMR CODEPLUG SETTING Zone <b>SULSEL-KRAP</b> (dmrid.org 62043 passw0rd) Default Simplex <b>RAPI</b>						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2	smpl/dpl	static	224	RAPIDA SULSEL	LOKAL DMR INDONESIA	
(default)	smpl/dpl	dynamic	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
Timeslot-1	dplx only	static	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	

Jika anda menggunakan MMDVM Duplex, cukup pilih salah satu setelan DMRID server saja untuk digunakan di ORARI atau di RAPI, tapi syaratnya Radio HT DMR anda harus **support setelan DMRID yang berbeda untuk masing-masing Channel** seperti: Baofeng DM1801 Upgraded atau Alinco MD5.

Pada kasus Motorola, Hytera, Kydera dll tidak support setting dmrid untuk masing-masing channel

BR

73, YC5NCB/JZ04MIB