

Bash.ID 745 members**Epsi رزقي Sayidina**

Selamat malam teman-teman semua, kita berjumpa lagi malam ini, dengan tema pemrograman BASH secara...

Saturday, January 27, 2018

**Epsi رزقي Sayidina****Sugandi Slamet**

Belum pernah pak saya

Biasanya pakai apa um ?

PHP, Django atau Kotlin ?

4:26:14 PM

Hendro Wicaksono joined the group**Epsi رزقي Sayidina** **Epsi رزقي Sayidina**
Photo

4:52:41 PM

Ini bisa dicoba kalau belum pernah bikin script.

test.sh

```
#!/usr/bin/env
ls -l ~
```

Lalu jadikan executable

```
$ chmod +x test.sh
```

Lalu jalankan di terminal.

```
$ ./test.sh
```

Semoga tidak ada typo.

Maaf baru jawab, aku tadi numpang motor. Baru sempat ketik2 sekarang.

Delvia Silitonga joined the group**Dudi Gurnadi K** joined the group**Epsi رزقي Sayidina**

5:44:58 PM

Kulgram malam ini juga akan banyak menggunakan curl .

Ini dapat dicoba juga.

```
$ curl https://raw.githubusercontent.com/epsi-rns/anycode/master/README.md
```

Silahkan lihat hasilnya.

**Sugandi Slamet****Epsi رزقي Sayidina**

6:06:54 PM

Biasanya pakai apa um ? PHP, Django atau Kotlin ?

Pake php aja

Epsi رزقي Sayidina

Biasanya pakai apa um ? PHP, Django atau Kotlin ?

6:07:09 PM

Sama python kdang2

Dikky R joined the group**Epsi رزقی Sayidina****Sugandi Slamet**

Sama python kdang2

Berarti sudah biasa pakai sha-bang ya .

6:33:07 PM

Sepertinya di sini sudah paham semua. Jadi akan lebih mudah.

Ada yang belum tahu ?

Mumpung belun masuk jam kulgram.

Trims

Dalam kulgram nanti juga akan ada proses parsing JSON.

6:34:51 PM

Jadi mohon pastikan json_reformat dan jq (json query), sudah ada di linux masing2.

Kalau belum ada di-install dahulu.

Isla joined the group**Kerad juga kamu ya** joined the group

PR

Prada

6:57:47 PM

Sap bang

**Epsi رزقی Sayidina****Prada**

Sap bang

7:21:44 PM

Woke woke

Wanda Agustiansyah R joined the group**Fau Ozhan** joined the group**Bones (P.A.D)**

7:42:15 PM

Yuga

Kulgram itu ga selalu orang yang lebih pinter om, meskipun b...

sangat2 setuju

**Epsi رزقی Sayidina****Bones (P.A.D)**

7:44:03 PM

sangat2 setuju

Ada yang pandai di bidang X.

Ada yang pandai di bidang Y.

Pada dasarnya sama-sama membutuhkan.

Ayat Maulana joined the group**maland admin**

7:56:14 PM

bentar lagi mulai



7:58:02 PM

**Epsi رزقی Sayidina**

7:59:36 PM

Selamat malam semua.

Malam minggu ceria ini kita berkumpul bersama untuk membahas topik yang berkaitan dengan bash shell.

-  **Sugandi Slamet** 7:59:47 PM
Epsi رزقی Sayidina
Berarti sudah biasa pakai sha-bang ya . Sepertinya di sini sud...
Sha-bang
-  **Helmy Agta** 8:00:03 PM
hadir bang
-  **Abdul Djalil Djayali** edited 8:01:02 PM
hadir mas
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:01:02 PM
Saya berusaha mencari-cari topik yang yang dapat dijadikan project bash script.
- Yang cukup kecil, dan ternyata salah satu topik yang tepat adalah telegram bot.
- Terimakasih banyak atas kehadiran teman2 yang merelakan waktu luang malam minggunya untuk hadir di chat group ini. 8:01:44 PM
- Kang Anton** joined the group
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:03:05 PM
Sebagai awal. Tentunya semua sudah mengenal telegram bot ya....
- Dan mungkin beberapa sudah pernah modus ke mbak Miranda Salma @BGLIBot.
-  **Sugandi Slamet** 8:03:23 PM
Sha-bang itu apa ya?
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:03:51 PM

- Salah satu contoh bot.
- R3creator** joined the group
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:04:28 PM
Sugandi Slamet
Sha-bang itu apa ya?
Duh mas baru tanya sekarang
-  **Kang Anton** 8:05:03 PM
Izin gabung mas @RizqiSayidina
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:06:22 PM
Karena kulgram ini bertemakan bot, maka saya meminta pada rekan-rekan semua untuk membuat bot dengan subscribe ke @BotFather.
- Apakah dapat dilakukan ?



8:06:56 PM

Begini penampakan @botfather. Klik saja tombol start.

Saya menunggu respons tanggapan, sebelum melanjutkan.

8:07:55 PM

Apakah bisa dilakukan ?

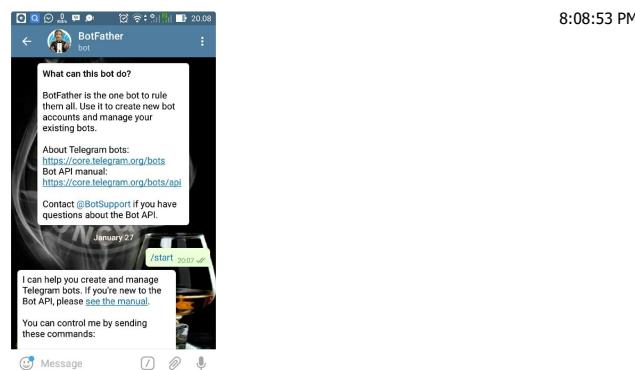
Atas tanggapannya paman ucapan terimakasih.



Kang Anton

This?

8:08:41 PM



8:08:53 PM



Epsi رزقی Sayidina

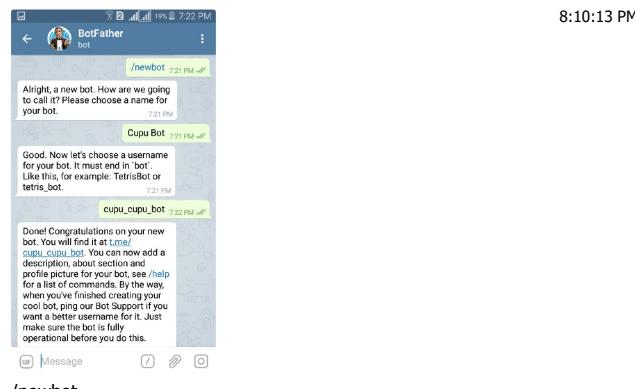
Kang Anton

This?

8:09:10 PM

Ya betuull.. Lanjut ya...

Kemudian ketik /newbot (tg://bot_command?command=newbot) dan beri nama bot sesuai selera masing-masing.



8:10:13 PM

/newbot

Apakah bisa dilanjut ?

8:10:22 PM



Bones (P.A.D)

Lanjut om

8:10:52 PM



Kang Anton

This

8:10:56 PM

#jombloGalau (tg://search_hashtag?hashtag=jombloGalau)

8:11:02 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

Nanti akan diberi token oleh @botfather, simpan token baik-baik. dicopas saja ke text editor lalu simpan dan jangan diperlihatkan ke orang lain.

8:11:14 PM

maland pinned « Selamat malam sem... »

**Kang Anton**

8:11:57 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

Kang Anton
#jomboGalau

Ya kang. Paman paham ini malam minggu.

8:12:09 PM

Nanti modusin Miranda Salma aja yaks kalau masih galau.

**Kang Anton**

Tp ini gak bsa bikin username om

8:12:29 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

Kang Anton
Photo

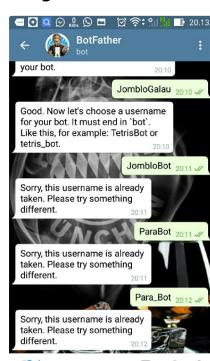
Beri nama bot berakhiran bot

8:12:31 PM



8:13:08 PM

Mengapa ?

**Kang Anton**

8:13:14 PM

8:13:28 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

Yang lain ada yang berhasilah ?

8:13:33 PM

**Kang Anton**

Wait, i will try again

8:13:47 PM

1/29/2018

Telegram Web

8:13:59 PM



Epsi رزقی Sayidina



Kang Anton
Photo

8:14:09 PM

Ooh biasa ituuu... cari nama yang lain sampai dapat.

Mungkin sudah ada ada yang punya.



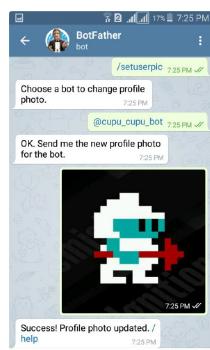
Bones (P.A.D)
Photo

8:14:18 PM

Nah keren

Sudah ada profile picture pula.

8:14:33 PM



Ganti avatar



Bones (P.A.D)

loncat step

8:15:09 PM



Sugandi Slamet

Epsi رزقی Sayidina

Duh mas baru tanya sekarang

O h maaf ya udh lanjut

8:15:20 PM



Epsi رزقی Sayidina



8:15:45 PM

ganti keterangan

Sugandi Slamet

**Epsi رزقي Sayidina**

Saya menunggu respons tanggapan, sebelum melanjutkan. A...

Ok sudah

8:15:50 PM

**Asem Bused**

nyimak sambil makan.

8:15:54 PM

**Kang Anton**

Trus apa nh om @RizqiSayidina

8:16:06 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

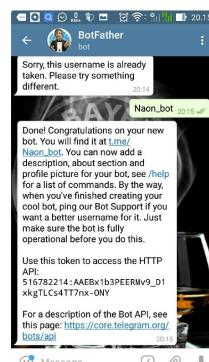
Jangan lupa copas baik2 token yang diberikan.

8:16:12 PM

**Kang Anton**

Udh bisa euy

8:16:14 PM



8:16:42 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

8:16:49 PM

Kang Anton

Udh bisa euy

Syukur.

Sekarang buka terminal bash nya

**Bones (P.A.D)**

8:16:59 PM

**Kang Anton**

Photo

Jiah

**Kang Anton**

8:17:33 PM

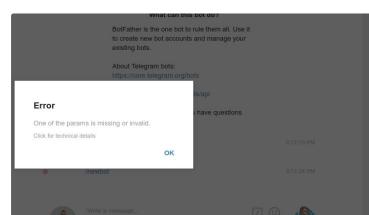
Bones (P.A.D)

Jiah

Maklum ya, sya msh awam

**Jufi**

8:17:38 PM

**Kang Anton**

8:17:42 PM

Epsi رزقي Sayidina

Syukur. Sekarang buka terminal bash nya

Terminal nya dmna om?

**Jufi**

8:17:43 PM

saya kok dapat beignian ya ?

**Epsi رزقي Sayidina**

8:18:17 PM

Malam ini kita bermain di console (terminal) dahulu.

Besok kita bermain script.

8:18:39 PM

**Bones (P.A.D)****Kang Anton**

Maklum ya, sya msh awam

Bukan itu token jangan di bagi2 loe keep sendiri

**Kang Anton**

Wkwk

8:18:47 PM

Maap2

8:18:51 PM

Namanya jg bljr

8:18:54 PM

Epsi رزقی Sayidina

Malam ini kita bermain di console (terminal) dahulu. Besok kit...

Buka terminal apa nih om?

Linux?

8:19:28 PM

**Janexmgd**

Hmm lanjut om :)

8:19:41 PM

**Asem Bused****Kang Anton**

Linux?

8:19:52 PM

iya pak

**Epsi رزقی Sayidina****Kang Anton**

Linux?

8:20:13 PM

Iya terminal apa saja yang ada bash nya.

Enaknya linux. Freebsd juga boleh.

8:20:35 PM

Jufi

saya kok dapat beignian ya ?

Di smartphone bisakah ?

**Helmy Agta**

iya om lanjut

8:20:43 PM

kurang tau kalau smartphone

8:20:57 PM

**Kang Anton**

Wait sya buka laptop dlu

8:21:56 PM

**Jufi****Epsi رزقی Sayidina**

Di smartphone bisakah ?

8:21:56 PM

oh bisa om

kayaknya error kalau di telegram web

8:22:05 PM

**Bones (P.A.D)****Epsi رزقی Sayidina**

Di smartphone bisakah ?

8:22:14 PM

**Epsi رزقی Sayidina**

Di bash atau zsh.

8:22:21 PM

Kita masukkan toen sebagai variable.

misalnya

`token='your_token_here'`

nantinya boleh di

8:22:59 PM

`echo $token`

Namun jangan beri screenshot token yang rahasia itu kemari.

**si_kabayan****Kang Anton**

Photo

8:23:15 PM

@para_bot itu bot ane zaman baheula

Pake bash juga, kayaknya bener-bener make bash, ga make perkakas bantu macam jq

Tapi entahlah, dah lama...

**Epsi رزقی Sayidina**

Apakah dapat dilakukan ?

8:23:35 PM

**Jufi****Epsi رزقی Sayidina**Di bash atau zsh. Kita masukkan token sebagai variable. misaln...
cara masuk ke mode bash gimana ya ? apakah cukup dengan
hanya membuka terminal linux ?

8:23:37 PM

**Epsi رزقی Sayidina****si_kabayan**@para_bot itu bot ane zaman baheula Pake bash juga, kayak...
Ampun mastah.
Ini karena di group bash.

8:25:18 PM

Kalau di group lain, tentunya pakai yang lebih sederhana.

Seperti aku bilang sebelumnya, bot ini hanya case saja untuk
membikin script bash.Di kugram lain, aku akan ambil case yang lain. Namun tentunya
bertemakan bash juga.

Bukan PHP, Ruby atau Haskell.

Jufi

8:25:41 PM

cara masuk ke mode bash gimana ya ? apakah cukup dengan ...
Terminal linux umumnya bash.**dhong gara**

8:26:03 PM

DaunMintUserLinus pake gentoo?
itu gambar Stallman, linus pakai fedora**Epsi رزقی Sayidina**

8:26:55 PM

Juficara masuk ke mode bash gimana ya ? apakah cukup dengan ...
coba di terminal`$ echo $0`**Jufi**

8:27:36 PM



kok not found ya om ? ane pakai linux min 18

8:27:48 PM

-  **Kang Anton** 8:28:01 PM
Terus om/
-  **Abdul Djalil Djayali** 8:28:04 PM
tokennya kelihatan
-  **DaunMintUser** 8:28:17 PM
dhang gara
itu gambar Stallman, linus pakai fedora
Klo stallman?gentoo?
-  **Fahmi Nurcahya** 8:28:33 PM
Apa bisa di termux?
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:28:48 PM
Jufi
Photo
Jangan pakai spasi
- bash ini memang tidak seanggih bahasa pemrograman.
Sifatnya hanya sehell penghubung OS ke manusia. Jadi syntaxnya juga sederhana.
-  **Bill** 8:28:56 PM
Fahmi Nurcahya
Apa bisa di termux?
Termux jalan kok om, ini ane lagi pake juga
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:29:24 PM

Check jenis shell
-  **Fahmi Nurcahya** 8:29:26 PM
Sip om
-  **Jufi** 8:29:30 PM
ooh ole om , thanks
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:29:48 PM
Jufi
ooh ole om , thanks
Hehe... bisakah ?
-  **Jufi** 8:30:00 PM
Epsi رزقی Sayidina
Hehe... bisakah ?
siip sudah bisa
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:30:13 PM
Lanjut ya..
-  **Helmy Agta** 8:30:26 PM
lanjut
-  **Kang Anton** 8:30:55 PM
Epsi رزقی Sayidina
Lanjut ya..
Belom om
- Ini ngetik apa lg om 8:31:03 PM
-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:32:31 PM
Kita bisa saja berulangkali menggunakan token bot tersebut. Jadi alih-alih bolak balik menulis variable di bash, lebih baik token ditaruh di config.

Kebetulan punyaku namanya cupu bot maka ditaruh di

```
~/.config/cupubot/config.sh
```

Kang Anton

Ini ngetik apa lg om

Sudah buka terminal bash nya ?



Kang Anton

Udh



Epsi رزقي Sayidina

Kira-kira seperti ini

8:32:47 PM

8:32:51 PM

8:33:19 PM

```
% mkdir ~/.config/cupubot
% touch ~/.config/cupubot/config.sh
% echo "token='your_token_here'" > ~/.config/cupubot/config.sh
% source ~/.config/cupubot/config.sh
% echo $token
```

8:33:47 PM

Penampakan

ini Kang

8:34:33 PM

Dhitya Pamungkas joined the group



Epsi رزقي Sayidina

Epsi رزقي Sayidina

Di bash atau zsh. Kita masukkan token sebagai variable. misaln...

Ini @kangAnton

8:35:20 PM

Ada yang jelas mengenai penggunaan config ini ?

8:36:35 PM

confignya sendiri adalah bash file jadi dapat dipanggil dengan:

```
% source ~/.config/cupubot/config.sh
```

Ada yang jelas ?

8:36:51 PM

Apakah bisa dilanjut ?



Asem Bused

bisa *pendapat pribadi

8:37:34 PM



Abdul Djalil Djayali

bisa mas

8:37:53 PM



Jufi

jadi harus pakai script % source ~/.config/cupubot/config.sh
(http://config.sh) baru bisa jalan echo \$token ya om ?

8:38:04 PM



Epsi رزقي Sayidina

Thx

8:38:07 PM



Kang Anton

8:38:26 PM

Jufi

Telegram Web



bearti jika buka terminal baru enggak bisa echo \$token kah ?

8:38:27 PM



Babang

sudah

8:39:08 PM



Epsi رزقي Sayidina

Jufi

jadi harus pakai script % source ~/.config/cupubot/config.sh ...

Ini sekedar tempat variable saja.

Jadi kalau tidak sengaja sesi terminalnya ditutup.

8:39:44 PM

Maka catatan token nya tidak hilang.

Dan tidak perlu bolak balik mengetik token='...

Dan juga, token tidak tercatat di history bash.

Jufi

8:40:09 PM

bearti jika buka terminal baru enggak bisa echo \$token kah ?

Bisa, aku menghindari bolak-balik mengetik saja.



Kang Anton

Photo

8:41:13 PM

Ya... @kangAnton pintaaar.

Jangan lupa di config.sh (<http://config.sh>) ditulis kode token yang sebenarnya.

Token aslinya 43 digit.

8:41:54 PM

Telegram API ada di sini

8:42:20 PM

* <https://core.telegram.org/bots/api>
(<https://core.telegram.org/bots/api>)

core.telegram.org

Telegram Bot API (<https://core.telegram.org/bots/api>)

The Bot API is an HTTP-based interface created for developers keen on building bots for Telegram.

To learn how to create...

Bisa dibaca nanti.

8:43:25 PM

Yang kita perlu tahu, untuk menggunakan telegram API adalah menggunakan URLn , format URL-nya begini:

`https://api.telegram.org/bot<token>/METHOD_NAME`



Jufi

8:44:16 PM

oke om , ane paham



Epsi رزقي Sayidina

8:44:42 PM

Sekarang kita bikin variable URL-nya di console.

`% tele_url="https://api.telegram.org/bot${token}"`

Kalau perlu

`% echo $tele_url`

Apakah bisa kawan-kawan2 ?

Aku tunggu yaaa ☺

8:45:35 PM



Kang Anton

8:45:48 PM

Epsi رزقي Sayidina

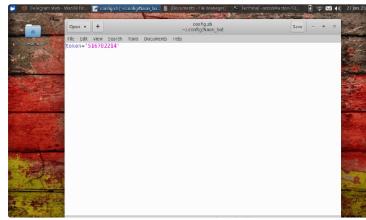
Ya... @kangAnton pintaaar. Jangan lupa di config.sh ditulis ko...

wait

Babang

-  **Epsi رزقي Sayidina** 8:46:03 PM
Bisa dibaca nanti. Yang kita perlu tahu, untuk menggunakan t...
methode_name ny apa apa
-  **Fau Ozhan** 8:46:15 PM
Helmy Agta
kurang tau kalau smartphone
Kalau di smartphone bisa pakai termux
-  **Jufi** 8:46:48 PM
Epsi رزقي Sayidina
Sekarang kita bikin variable URL-nya di console. % tele_url="..."
bisa om
-  **Zifor Syahid** 8:46:50 PM
ane nyimak
-  **Epsi رزقي Sayidina** 8:47:03 PM
Babang
methode_name ny apa apa
Berhubung sudah ada tanya, bisa dicoba method getMe .
- ```
% curl -s "${tele_url}/getMe"
{"ok":true,"result":{"id":547870369,"is_bot":true,"f
irst_name":"epsi_bot","username":"epsi_bot"}}
```
-  **Kang Anton** 8:47:08 PM  
wai wait
- saya bngung 8:47:11 PM
-  **Epsi رزقي Sayidina** 8:47:17 PM  
**Kang Anton**  
wai wait  
Kutunggu.
-  **Kang Anton** 8:47:43 PM  
itu config.sh (<http://config.sh>) di ketik di console terminalnya om
-  **Epsi رزقي Sayidina** 8:48:48 PM  
**Kang Anton**  
itu config.sh di ketik di console terminalnya om  
Buka saja pakai text editor.  
@kangAnton biasanya pakai apa ?
-  **Abdul Djalil Djayali** 8:49:02 PM  
sudah mas
-  **Epsi رزقي Sayidina** 8:49:48 PM  
**Kang Anton**  
itu config.sh di ketik di console terminalnya om  
Misalnya kalau aku pakai text editor geany .
- ```
$ geany ~/.config/cupubot/config.sh
```
-  **Abdul Djalil Djayali** 8:50:01 PM
sudah mas
Sip.
-  **Jufi** 8:50:04 PM
- 
- dapatnya begitu 8:50:10 PM
-  **Kang Anton** 8:50:35 PM
itu saya masukin token yang panjang itu om

8:50:40 PM

**Abdul Djalil Djayali****Kang Anton**

Photo

8:51:04 PM

itu id bot... token lengkapnya belum

Epsi رزقی Sayidina**Jufi**

Photo

8:51:14 PM

di config.sh (<http://config.sh>) sudah pakai token panjang ya...

Sebentar...

Kang Anton**Abdul Djalil Djayali**

8:52:23 PM

itu id bot... token lengkapnya belum

terus saya pastein aja kode yang panjang itu om

**Zifor Syahid**

8:52:32 PM

```
{"ok":true,"result": {"id":494830934,"is_bot":true,"first_name":"zifor_bot","username ":"ziefbot"}[
```

**Epsi رزقی Sayidina**

8:53:00 PM

token panjang

**Kang Anton**

8:53:27 PM

okkk

udah om

8:54:09 PM

Jh W joined the group**Danny**

Pelan2 Om

8:55:04 PM

**Epsi رزقی Sayidina****Zifor Syahid**

```
{"ok":true,"result": {"id":494830934,"is_bot":true,"first_name":...  
Mantaaafzz....
```

8:55:12 PM

JSON ini dapat dirapikan dengan `json_reformat`.

Ini fungsinya buat kita manusia, supaya mudah membacanya.

Kalau script atau mesin mah tidak perlu.

Berikut contohnya:

```
% curl -s "${tele_url}/getMe" | json_reformat
{
    "ok": true,
    "result": {
        "id": 547870369,
        "is_bot": true,
        "first_name": "epsi_bot",
        "username": "epsi_bot"
    }
}
```

- Danny** Pelan2 Om 8:55:38 PM
Maaf... ampun mas.
- Jufi** Epsi رزقی Sayidina 8:55:41 PM
di config.sh sudah pakai token panjang ya... Sebentar...
- 
- sudah om 8:55:43 PM
- Epsi رزقی Sayidina** Jufi 8:56:31 PM
sudah om
Bisa getMe kah mas ?
- Jufi** 8:57:01 PM

apa karna koneksi ya ? 8:57:07 PM
kebetulan pakai sijago merah 8:57:20 PM
- Kang Anton** ini apa lagi om @RizqiSayidina 8:57:47 PM
udah saya ganti token nya jadi yang panjang 8:58:03 PM
- Helmy Agta** { 8:58:18 PM
"ok": true,
"result": {
"id": 521545750,
"is_bot": true,
"first_name": "helmyalfatah",
"username": "helmybot"
}
}
- Bones (P.A.D)** Jufi 8:59:10 PM
Photo
. ./config (tg://bot_command?command=config).sh <--- bukan ini manggilnya?
- Epsi رزقی Sayidina** Jufi 8:59:15 PM
apa karna koneksi ya ?
Kalau di browser bisakah pakai URL tersebut ?
- Bones (P.A.D)** 9:00:02 PM
. ./config.sh <--- bukan ini manggilnya?
Bukan.
Itu untuk memanggil script.
- Yang kita lakukan adalah memasukkan variabel dalam script ke sesi bash.
- Pakai source
- Helmy Agta** 9:00:22 PM
{ "ok": true, "result": { "id": 521545750, "is_bot": true, "first_...
Nah lancar jaya.
- Helmy Agta** 9:00:42 PM
haha ok om

**Zifor Syahid****Danny**

Pelan2 Om

ane ringkeskan apa yang perlu dilakukan om..

1. buat bot di botfather, bikin token

misal token saya :

443025953:AAHER4vxdNfbIB0h1QVVy9Pk03i4hu0Y8XM

(ngga papa buat bareng baren :))

2. trus bikin config

di terminal :

nano ~/.config/botbelajar/config.sh (<http://config.sh>)

ntar kebuka nano nya tulis :

token='443025953:AAHER4vxdNfbIB0h1QVVy9Pk03i4hu0Y8XM'

3. load config

diterminal:

source ~/.config/botbelajar/config.sh (<http://config.sh>)

4. bikin url api

diterminal:

tele_url="https://api.telegram.org/bot\${token}
(https://api.telegram.org/bot\${token})"

5. panggil api

diterminal :

curl -s "\${tele_url}/getMe (tg://bot_command?
command=getMe)"

atau

curl -s "\${tele_url}/getMe (tg://bot_command?
command=getMe)" | json_reformat

(maaf ringkesan yang nggak ringkes)

**Helmy Agta**

9:01:30 PM

Zifor Syahid

ane ringkeskan apa yang perlu dilakukan om.. 1. buat bot di b...

gud

**si_kabayan**

edited 9:01:35 PM

Epsi رزقی Sayidina

Mantaaafzz.... JSON ini dapat dirapikan dengan json_re...

Kenapa ga pake jq aja langsung?

% curl -s "\${tele_url}/getMe" | jq

Atau bisa ganti curl dengan httpie

% http "\${tele_url}/getMe"

**Epsi رزقی Sayidina**

9:01:59 PM

Zifor Syahid

ane ringkeskan apa yang perlu dilakukan om.. 1. buat bot di b...

Bijak. Top Markotop.

Bolehkah pakai token ini, untuk teman2 yang lain untuk
debugging ?**Kang Anton**

9:02:04 PM

/getMe (tg://bot_command?command=getMe)

**Zifor Syahid**

9:02:16 PM

Epsi رزقی Sayidina

Bijak. Top Markotop. Bolehkah pakai token ini, untuk teman2 ...

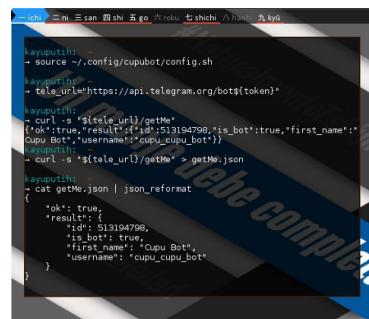
monggo om


```
% cat getMe.json | json_reformat
{
    "ok": true,
    "result": {
        "id": 513194798,
        "is_bot": true,
        "first_name": "Cupu Bot",
        "username": "cupu_cupu_bot"
    }
}
```

 **Kang Anton**
Photo

9:07:57 PM

Mantafzzz. sudah berhasil



```
% curl -s ${tele_url}/getMe | json_reformat
{
    "ok": true,
    "result": {
        "id": 513194798,
        "is_bot": true,
        "first_name": "Cupu Bot",
        "username": "cupu_cupu_bot"
    }
}
```

9:08:38 PM

Sekarang kita berpindah ke API yang lain yaitu `getUpdates`

9:09:30 PM

```
% curl -s "${tele_url}/getUpdates" | json_reformat
{
    "ok": true,
    "result": [
    ]
}
```

Dari sudut pandang JSON ada dua path yaitu

9:10:32 PM

.ok

dan

.result

Di sini fungsinya `jq` (JSON Query).

9:11:53 PM

Untuk berjalan di path JSON.

Sebagaimana berjalanannya DOM di path HTML.
(semoga analoginya tepat)

```
% curl -s "${tele_url}/getUpdates" | jq -r ".ok"
```



```
% curl -s ${tele_url}/getUpdates | json_reformat - kayuputih
{
    "ok": true,
    "result": [
    ]
}
curl -s ${tele_url}/getUpdates | jq -r ".ok" - kayuputih
true
```

9:12:22 PM



Yuga

 **Kang Anton**
Photo

9:12:45 PM

Good



Epsi رزقي Sayidina

Bagaimana ?

9:13:15 PM

Masih terlalu cepatkah ?
Atau dapatkah dilanjutkan ?

Aku bersedia menunggu.



Helmy Agta

lanjutkan om

9:13:36 PM



Asem Bused

Epsi رزقي Sayidina

Bagaimana ? Masih terlalu cepatkah ? Atau dapatkah dilanjutk...

lanjut pak .

9:13:44 PM



Helmy Agta

```
curl -s "${tele_url}/getUpdates (tg://bot_command?
command=getUpdates)" | jq -r ".ok"
true
```

9:13:55 PM



Epsi رزقي Sayidina

Sekarang buka bot masing-masing dan tulis sesuatu.

9:14:48 PM

Tulis apa saja boleh.

Lalu lakukan ' getUpdates lagi.

Kalau di tempatku begini.

9:15:49 PM

Setelah menulis hello world .

```
% curl -s "${tele_url}/getUpdates" | jq -r ".result"
[
  {
    "update_id": 408173037,
    "message": {
      "message_id": 122,
      "from": {
        "id": 507894652,
        "is_bot": false,
        "first_name": "Epsi",
        "last_name": "Sayidina",
        "username": "RizqiSayidina",
        "language_code": "en-US"
      },
      "chat": {
        "id": 507894652,
        "first_name": "Epsi",
        "last_name": "Sayidina",
        "username": "RizqiSayidina",
        "type": "private"
      },
      "date": 1516742659,
      "text": "Hello World"
    }
  }
]
```



Helmy Agta

```
[{
  {
    "update_id": 776707999,
    "message": {
      "message_id": 2,
      "from": {
        "id": 458902151,
        "is_bot": false,
        "first_name": "Helmy",
        "last_name": "Agt",
        "username": "kutux",
        "language_code": "en-US"
      },
      "chat": {
        "id": 458902151,
        "first_name": "Helmy",
        "last_name": "Agt",
        "username": "kutux"
      }
    }
}]
```

9:16:42 PM

```

        "username": "kutux",
        "type": "private"
    },
    "date": 1517061610,
    "text": "who"
}
]

```

**Epsi رزقی Sayidina**

Perhatikan aku sudah pakai path .result

9:17:04 PM

```
| jq -r ".result"
```

**Helmy Agta**

```
[ { "update_id": 776707999, "message": { "message_id": 2, "f...
Syukur kawan. Lancar jaya. ☺
```

9:17:26 PM

**Helmy Agta**

alhamdulillah om hehe

9:17:36 PM

**Epsi رزقی Sayidina**

9:17:46 PM

Arba joined the group

**Epsi رزقی Sayidina**

```
% curl -s "${tele_url}/getUpdates" | jq -r ".result"
[ {
    "update_id": 408173037,
    "message": {
        "message_id": 122,
        "from": {
            "id": 507894652,
            "is_bot": false,
            "first_name": "Epsi",
            "last_name": "Sayidina",
            "username": "kutuxsayidina",
            "language_code": "en-US"
        },
        "chat": {
            "id": 507894652,
            "first_name": "Epsi",
            "last_name": "Sayidina",
            "username": "kutuxsayidina",
            "type": "private"
        },
        "date": 1516742659,
        "text": "hehe world"
    }
}
```

9:18:11 PM

Warna warni euy si jq

**Helmy Agta**

```
% curl -s "${tele_url}/getUpdates" | jq -r ".result"
[ {
    "update_id": 776707999,
    "message": {
        "message_id": 2,
        "from": {
            "id": 455902351,
            "is_bot": false,
            "first_name": "Helmy",
            "last_name": "Agta",
            "username": "kutux",
            "language_code": "en-US"
        },
        "chat": {
            "id": 455902351,
            "first_name": "Helmy",
            "last_name": "Agta",
            "username": "kutux",
            "type": "private"
        },
        "date": 1517061610,
        "text": "who"
    }
}
```

9:18:56 PM

wkwk

**Epsi رزقی Sayidina**

Perhatikan di atas ada path .result[].message.chat.id .

9:19:09 PM

```
curl -s "${tele_url}/getUpdates" | jq -r ".result[].
message.chat.id"
```

**Helmy Agta**

Photo

9:19:48 PM

Hehee... seneng khan.. berasa @heker ..

9:20:08 PM

**Helmy Agta****Epsi رزقی Sayidina**

Hehee... seneng khan.. berasa @heker ..

waduuuh wkkwk

**Zifor Syahid****Epsi رزقی Sayidina**

Sekarang buka bot masing-masing dan tulis sesuatu. Tulis ap...

btw buka bot masing masing itu maksudnya botfather atau link
bot kita sendiri?**Epsi رزقی Sayidina**

9:20:27 PM

Menampilkan tidaklah cukup, yang kita perlukan adalah
memasukkan ke variable. Dengan memakai command
substitution \$(...) lagi.

```
chat_id=$(curl -s "${tele_url}/getUpdates" | jq -r ".result[0].message.chat.id")
```

Zifor Syahid

9:21:19 PM

btw buka bot masing masing itu maksudnya botfather atau lin...

Bot kita sendiri yang baru dibikin di @botfather.

Helmy Agta

9:21:45 PM

waduuuh wkkwk

Aku juga gitu kooq ... haha

Aku tunggu, jangan sampai ada yang tertinggal.

9:22:11 PM

**Asem Bused**

9:22:46 PM

maaf pak tanya sedikit melenceng.
misal kita abis install sebuah package.
nah biasanya shell nya belum ngenal package yang baru di install.
trus update nya gmn ya tanpa harus buka tutup shell ?**Epsi رزقی Sayidina**

9:23:52 PM

Asem Bused

maaf pak tanya sedikit melenceng. misal kita abis install sebu...

Biasanya langsung kenal, karena paket yang di-install, dicari di-path.

Path ini bukan dicari per sisi bash, namun per sesi command line.

**Zifor Syahid**

9:24:32 PM

baru install jq om? ~sama

**Asem Bused**

9:24:34 PM

Epsi رزقی Sayidina

Biasanya langsung kenal, karena paket yang di-install, dicari d...

oh maaf saya salah tanya nya berarti. biar auto complete (tab)
nya langsung keluar**Zifor Syahid**

9:25:29 PM

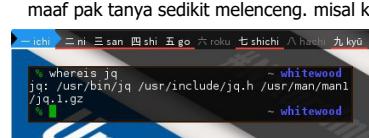
baru install jq om? ~sama

iya pak, sama image magick biar bisa posting instagram #eh
(tg://search_hashtag?hashtag=eh)**Epsi رزقی Sayidina**

9:25:36 PM

Asem Bused

maaf pak tanya sedikit melenceng. misal kita abis install sebu...

**Asem Bused**

9:26:55 PM

iya pak, sama image magick biar bisa posting instagram #eh
Maklum malam minggu harus keren. Biasa mah itu.

Kalaupaman sengaja memberi sign ada kegiatan kugram malam

minggu. Jadi bukan kencan atau hal lain.

#kode (tg://search_hashtag?hashtag=kode)



Fahmi Nurcahya

```
% curl -s "${tele_url}/getMe" > getMe.json
$ cat getMe.json | json_reformat
json_reformat: command not found
$
```

9:27:45 PM

Hehe maaf mau nanya json nya ko gamau ya

9:27:59 PM



Epsi رزقی Sayidina

— Fahmi Nurcahya
Photo

9:28:04 PM

Distro apa kang ?



Asem Bused

Asem Bused

oh maaf saya salah tanya nya berarti. biar auto complete (tab...
jadi gimana ya pak ?

9:28:10 PM



Fahmi Nurcahya

Di termux wkwk

9:28:13 PM

Nuzul Aswin joined the group



Zifor Syahid

Fahmi Nurcahya

Di termux wkwk

nggak ada json_reformat nya bang

9:28:30 PM



Epsi رزقی Sayidina

Fahmi Nurcahya

Di termux wkwk

Kalau jq ?

9:29:03 PM



Zifor Syahid

coba jq bisa nggak?

9:29:53 PM



Epsi رزقی Sayidina

jq ada di termux.

9:29:54 PM

Ganti saja json_reformat pakai jq



Fahmi Nurcahya

Ok om siap

9:31:01 PM



Zifor Syahid

coba jq bisa nggak?

9:32:08 PM

Kalau di linux sih bisa pakai | jq -r ".ok"



Fahmi Nurcahya

Ok om siap

9:32:25 PM

Bisakah kawan ?

Kembali ke path, langsung dicoba

9:33:15 PM

```
% curl -s "${tele_url}/getUpdates" | jq -r ".result
[ ].message.chat.id"
507894652
```



Fahmi Nurcahya

Cuma ngeganti json jadi jq doang om?

9:33:58 PM



Zifor Syahid

Fahmi Nurcahya

Cuma ngeganti json jadi jq doang om?

9:34:19 PM

iya

Epsi رزقی Sayidina



Command subs

9:34:22 PM

```
chat_id=$(curl -s "${tele_url}/getUpdates" | jq -r ".result[0].message.chat.id")
```

lalu tampilkan

```
% echo $chat_id
507894652
```

Fahmi Nurcahya

9:34:39 PM

Cuma ngeganti json jadi jq doang om
| jq -r ".ok"

Fahmi Nurcahya

9:35:26 PM

Cuma ngeganti json jadi jq doang om?
| jq ""

```
curl -s "$tele_url"/getUpdates | jq -r ".result[0].message.chat.id"
507894652
chat_id=$(curl -s "$tele_url"/getUpdates | jq -r ".result[0].message.chat.id")
echo $chat_id
507894652
```

9:35:43 PM

**Fahmi Nurcahya**

9:35:50 PM

Epsi رزقی Sayidina

Pelan-pelan ya... Para suhu mastah harap bersabar. Terkadan...
Monggo dilanjut om , saya tertinggal disini

**Epsi رزقی Sayidina**

9:37:03 PM

Sembari menunggu. OOT sebentar.

Sebetulnya ini bukan tutorial tentang Telegram Bot.

Kita bisa melakukan hal yang sama di Tumblr, atau Instagram.
Hanya dulu aku bikinnya di Python.

Besok baru kita lanjut ke script.

9:38:44 PM

Ini juga sebentar lagi selesai koq.

Kalau Bot ini aku juga baru bisa, belajar dari pak Hasan di
@botphp

9:39:49 PM

Bagaimana semua.. sudah keluar pesan di chat_bot nya ke
terminal ?

9:40:28 PM

Aku mau lanjut ke feedback

9:41:43 PM

Hola a todos ?

9:44:43 PM

**Asem Bused**

9:45:12 PM

Epsi رزقی Sayidina

Hola a todos ?

udah pak...

lagi nutupin tab firefox. kebanyakan. hahahaha

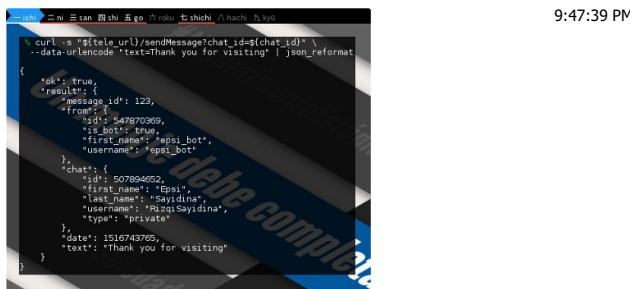
9:45:44 PM

**Epsi رزقی Sayidina**

9:47:04 PM

Setelah kita mendapat chat_id, kita bisa langsung memberi
feedback bot dengan sendMessage.

```
% curl -s "${tele_url}/sendMessage?chat_id=${chat_id}" \
--data-urlencode "text=Thank you for visiting" | json_reformat
{
  "ok": true,
  "result": {
    "message_id": 123,
    "from": {
      "id": 547870369,
      "is_bot": true,
      "first_name": "epsi_bot",
      "username": "epsi_bot"
    },
    "chat": {
      "id": 507894652,
      "first_name": "Epsi",
      "last_name": "Sayidina",
      "username": "RizqiSayidina",
      "type": "private"
    },
    "date": 1516743765,
    "text": "Thank you for visiting"
  }
}
```



Periksa handphone masing-masing 9:48:06 PM



Kita pakai --data-urlencode untuk "text=Thank you for visiting", karena kalau pakai url mesti ada encoding terlebih dahulu ?chat_id=123&text=Thank%20you%20for%20visiting . 9:50:23 PM

Asem Bused 9:50:44 PM
hore bisa

Epsi رزقي Sayidina 9:51:27 PM
Bagaimana kawan-kawan yang lain ?

Mudah bukan..

Mau saya tutup sesi malam ini, sebentar lagi.

Asem Bused 9:52:03 PM
Epsi رزقي Sayidina 9:52:03 PM
Bagaimana kawan-kawan yang lain ? Mudah bukan.. Mau sa keren2 pak.

Epsi رزقي Sayidina 9:52:52 PM
Supaya update tidak membaca data yang lama, maka kita beri perintah offset sesuai dengan update_id yang ada di JSON path tadi.

```
% curl -s "${tele_url}/getUpdates?offset=408173039"
{"ok":true,"result":[]}
```

**DaunMintUser**

9:53:02 PM

Maaf,saya mau out karena blm paham dg pembicaraan mas"ny

**Epsi رزقي Sayidina**

9:54:01 PM

Asem Bused

keren2 pak.

Kamsia Kamsia. Syukron. Maaciih...

Ada pertanyaankah dari teman-teman yang lain ?

DaunMintUser

9:54:30 PM

Maaf,saya mau out karena blm paham dg pembicaraan mas"ny

**Asem Bused**

9:57:29 PM

Epsi رزقي Sayidina

Supaya update tidak membaca data yang lama, maka kita ber...

update_id itu yang mana ya pak ?

oh udah ketemu

9:58:21 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

9:59:57 PM

Sesi akan paman tutup pukul 20.00.

Paman kembalikan forum ke @emaland .

Dan dilanjutkan dengan tanya jawab bebas.

Silahkan tanya walaupun sudah di luar jadwal kulgram.

Sesi akan dimulai lagi besok malam, membuat script berdasarkan diskus kita malam ini.

Mulai dari sha-bang sampai Makefile.

Berisi pula cara membuat

* Salam sapa kepada anggota baru seperti yang biasa dilakukan

mbak Miranda Salma yang cantik.

* Text logger untuk arsip diskusi.

* HTML logger untuk arsip diskusi, resolve avatar URL.

Sampai jumpa besok malam.

Pukul 22.00. Typo.

10:00:07 PM

**maland admin**

10:01:26 PM

untuk log akan dibuat yang merasa ketinggalan nanti bisa di download lagi yaa ,

**Sapu Jagad**

10:02:24 PM

maland

untuk log akan dibuat yang merasa ketinggalan nanti bisa di ...

Siap min

amDhAN joined the group

**Asky キラ**

10:58:55 PM

njirr... ngirim bot yg udah di buat ke teman malah di spam.
ngirim2 gif. tpi caranya liat file gambar itu gimana ya oM?**Epsi رزقي Sayidina**

11:02:24 PM

Asky キラ

njirr... ngirim bot yg udah di buat ke teman malah di spam. ...

Resolve URL image berdasarkan ID nya.

Sebentar...

Asky キラ

11:03:50 PM

njirr... ngirim bot yg udah di buat ke teman malah di spam. ...

How does it works ?

Hot to get Avatar URL.

First, we need the ID of the user, that we can get from each JSON.

Call getUserProfilePhotos API using that ID, to retrieve the file_id.

Call getFile API using that file_id, to retrieve the file_path.

Compose the file URL, based on Telegram API using token, file_id and file_path

Asky キラ

11:07:02 PM

njirr... ngirim bot yg udah di buat ke teman malah di spam. ...

Kalau bingung ikut kulgram yang besok.

Aku bikin script untuk observe getUpdates.

Atau sederhananya begini:

Epsi رزقی Sayidina:

Sekarang kita berpindah ke API yang lain yaitu getUpdates (pakai s).

```
% curl -s "${tele_url}/getUpdates (tg://bot_command?
command=getUpdates)" | json_reformat > asky.json
```

Lalu buka asky.json pakai text editor.

Acil Repeater joined the group



Epsi رزقی Sayidina

11:07:53 PM

Dari path itu cari... mesti kreatif ngulik sendiri nih...



Asky キラ

11:11:48 PM

nunggu kuliah ajalah om. mata udah pening.



muhzikri

11:36:35 PM

maland
untuk log akan dibuat yang merasa ketinggalan nanti bisa di ...
dimana um? maapkeun baru nongol~



Isro Hidayat

11:58:18 PM

Epsi رزقی Sayidina
Sesi akan paman tutup pukul 20.00. Paman kembalikan foru...
makasih pak, ditunggu kulgramnya besok

Sunday, January 28, 2018



Sugandi Slamet

12:45:48 AM

Epsi رزقی Sayidina
Kalau di tempatku begini. Setelah menulis hello world. % cur...
wah keren bisa jadi gini ya

ada rangkuman sha-bang kah..
apa itu sha-bang
apa itu subs (...)
fungsi buat apa heheheh
mgkin aja yang lain pada tiru2 tp gak mengerti maksudnya
kayak saya

12:46:56 AM

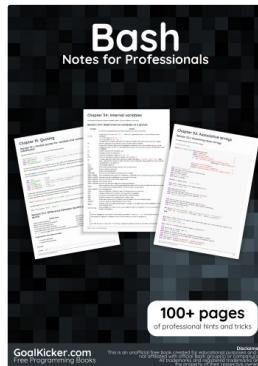
terimakasih kulgramnya sangat berkelas dan terurut banget top pokoknya paman 12:47:33 AM



dhang gara
<http://books.goalkicker.com/BashBook/>
(<http://books.goalkicker.com/BashBook/>)

12:48:19 AM

Bash Notes for Professionals book
[\(<http://books.goalkicker.com/BashBook/>\)](http://books.goalkicker.com/BashBook/)

**dhang gara**

12:49:26 AM

<http://books.goalkicker.com/BashBook/>

The Bash Notes for Professionals book is compiled from Stack Overflow Documentation, the content is written by the beautiful people at Stack Overflow. Text content is released under Creative Commons BY-SA. See credits at the end of this book whom contributed to the various chapters. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified

Book created for educational purposes and is not affiliated with Bash group(s), company(s) nor Stack Overflow. All trademarks belong to their respective company owners

**Sugandi Slamet**

12:50:53 AM

dhang gara

The Bash Notes for Professionals book is compiled from Stac...
wah apa itu artinya ane makanya kangkung gak mudeng bahasa
inglisch2

dhang gara

12:51:24 AM

<http://books.goalkicker.com/BashBook/>
maksi om kayaknya kemarin udah download ini

**dhang gara**

12:53:39 AM

Sugandi Slamet

maksi om kayaknya kemarin udah download ini
buku kayak gini mungkin butuh di pin,

**Sugandi Slamet**

12:54:47 AM

dhang gara

buku kayak gini mungkin butuh di pin,
Gpp om tp lebih interaktif kalo kulgram

Ada nikmat tersendiri mendengar kulgram atau membagi ilmu
lewat kulgram

12:55:12 AM

Bgus si bukunya 193 halaman isinya mantab banget pokokmen 12:57:24 AM

**Epsi رزقی Sayidina**

4:39:20 AM

Sugandi Slamet

ada rangkuman sha-bang kah.. apa itu sha-bang apa itu subs ...
Ini buku wajib bash.

<http://tldp.org/LDP/abs/html/> (<http://tldp.org/LDP/abs/html/>)

Sugandi Slamet

4:40:44 AM

ada rangkuman sha-bang kah.. apa itu sha-bang apa itu subs ...

<http://tldp.org/LDP/abs/html/sha-bang.html>
(<http://tldp.org/LDP/abs/html/sha-bang.html>)

Fadlan joined the group

**Epsi رزقی Sayidina**

4:57:48 AM

Sugandi Slamet

ada rangkuman sha-bang kah.. apa itu sha-bang apa itu subs ...
<http://tldp.org/LDP/abs/html/commandsub.html>
[\(<http://tldp.org/LDP/abs/html/commandsub.html>\)](http://tldp.org/LDP/abs/html/commandsub.html)

emon キリン joined the group

Dudi Gurnadi K invited Rudyanto D. Saputra



Isro Hidayat

dhang gara

<http://books.goalkicker.com/BashBook/>

8:31:57 AM

Andreas Widi joined the group

lookingforyourname joined the group

Rizki joined the group



Dwi Zulfikar Fuadi

Epsi رزقی Sayidina

Kalau di tempatku begini. Setelah menulis hello world. % cur...
 om, ini sih nulis "hello world" nya dimana ya?

baru sempet nyoba hehehe

10:49:27 AM



Epsi رزقی Sayidina

Dwi Zulfikar Fuadi
 om, ini sih nulis "hello world" nya dimana ya?
 Di telegram dalam smartphone.

10:50:32 AM



Dwi Zulfikar Fuadi

oke..oke

10:52:33 AM

Epsi رزقی Sayidina

Kalau di tempatku begini. Setelah menulis hello world. % cur...
 ini harus pake jq ya? ga bisa pake json_refotmat?

10:52:56 AM



Epsi رزقی Sayidina

Dwi Zulfikar Fuadi
 ini harus pake jq ya? ga bisa pake json_refotmat?
 Kalau melacak path harus pakai json query

11:00:58 AM

11:01:10 AM



Dwi Zulfikar Fuadi

oh gitu toh..

11:03:31 AM

makasih om, tak coba lanjut lagi

11:04:12 AM



11:09:32 AM

ya elah, mau install harus update dulu, kuota limit lagi wkwkwk



Adisa Argani

Dwi Zulfikar Fuadi
 Photo

11:13:53 AM



NGUYEN

Dwi Zulfikar Fuadi
 Photo

11:14:26 AM

waduh gan, gimana mau ngehacking internet aja terbatas kuota.

**si_kabayan**

Itu paket tambahan doang
 Coba apt nya pake parameter no-recommends
 Lupa lagi nama tepatnya, jajal -r atau -R saja

11:15:58 AM

**Dwi Zulfikar Fuadi****NGUYEN**

waduh gan, gimana mau ngehacking internet aja terbatas ku...
 sebenarnya sih ada mas, tapi...lg hemat

11:18:36 AM

si_kabayan

Itu paket tambahan doang Coba apt nya pake parameter no-...
 lengkapnya gimana mas commandnya?

11:19:33 AM

Marchel Ace joined the group**si_kabayan**

apt-get install --no-install-recommends jq

11:24:49 AM

**Dwi Zulfikar Fuadi**
Dwi Zulfikar Fuadi
 Photo

11:31:46 AM

Masih sama kayakgini mas

**si_kabayan**

My bad, ane yang salah

libonig4 ternyata emang bukan paket tambahan

11:36:05 AM

11:36:49 AM

**PM**

12:37:14 PM

jian ora UMUM !!

Antoni Haikal joined the group**Sugandi Slamet**

Mangan2

1:11:15 PM

**Epsi رزقی Sayidina**

Persiapan nanti malam:

2:23:30 PM

1. Baca kulgram kemarin malam.

2. Pasang jq 2:23:40 PM

3. Baca TLDP Bash 2:23:52 PM

**Adisa Argani**

4. (optional) Join @heker

2:25:19 PM

Tommy joined the group**Dwi Zulfikar Fuadi**

woh..ada lagi toh

6:16:42 PM

**Epsi رزقی Sayidina****Adisa Argani**

4. (optional) Join @heker

(3) optional

(4) wajib

6:45:16 PM

Kebalik mas

-  **Asky キラ** 6:50:37 PM
mas @heker jarang update.
-  **Epsi رزقی Sayidina** 7:53:34 PM
Sudah mulai ramai nih .
-  **Asky キラ** 7:54:20 PM
pertamax.... .
-  **Epsi رزقی Sayidina** 7:55:41 PM
Sudah boleh dimulaikah.

Jamku menunjukkan pukul 19.56

-  **Asky キラ** 7:58:10 PM
belanja cemilan dulu.
-  **Epsi رزقی Sayidina** 7:58:27 PM
Selamat malam teman-tema semua, kita berjumpa lagi malam ini, dengan tema pemrograman BASH secara terstruktur.

Kasus yang kita ambil adalah mengenai Telegram bot. Sengaja paman pilihkan, karena codingnya cukup pendek, dan tidak bertele-tele.

Sehingga dapat menjadi contoh real-life project.

Silahkan buka
* Terminal bash
* Text editor
Ayo kita mulai.

-  **Asky キラ** 7:58:36 PM
belanja cemilan dulu.
- Mangga atuh kang

gojigeje joined the group

-  **Epsi رزقی Sayidina** 8:01:44 PM
Mulai dari dasar.

Di keluarga linux, dan unix, suatu script ditandai dengan karakter #! atau lebih dikenal dengan nama sha-bang.

Di bash dapat kita tulis script sebagai berikut:

contoh.sh

```
#!/usr/bin/env bash
ls -l ~
```

Atau

```
#!/usr/bin/bash
ls -l ~
```

Sistem hanya dapat tahu kalau ini adalah executable bilamana telah diatur 8:04:12 PM

```
% chmod +x contoh.sh
```

Dan nama script di linux tidak harus diakhiri dengan akhiran .sh .

Editor akan paham ini adalah script bilamana di awal ada sha-bang.

Sekian mengenai sha-bang.

Ada yang jelas ?

**Rafsanzani Suhada**

Hadiiiiirrrrr

8:05:03 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

Kalau menjalankan script di terminal

8:05:18 PM

% ./contoh.sh

Ini dasar sekali, kurasa ham[pir semua sudah paham.

Ada pertanyaan ?

**Fahmi Nurcahya**

cukup jelas

8:05:32 PM

**Epsi رزقي Sayidina****Rafsanzani Suhada**

Hadiiiiirrrrr

8:05:37 PM

Terima... kasiiiiiih

Langsung masuk ke script ya.

8:05:55 PM

Buka text editor.

Kalau aku bikin directory di

8:06:28 PM

/home/epsi/Documents/cupubot/bash/

**Rafsanzani Suhada****Epsi رزقي Sayidina**

Langsung masuk ke script ya. Buka text editor.

8:06:54 PM

Sudah...

**Epsi رزقي Sayidina**

Berdasarkan tutorial kemarin, paman bikin script ini:

8:07:21 PM

```
#!/usr/bin/env bash

### -- config --

# $token variable here in config.sh
config_file=~/config/cupubot/config.sh

if [ ! -f $config_file ];
then
    echo "Config not found!" && exit 0
else
    source $config_file
fi

tele_url="https://api.telegram.org/bot${token}"

### -- main --

updates=$(curl -s "${tele_url}/getUpdates")
count_update=$(echo $updates | jq -r ".result | length")

for ((i=0; i<$count_update; i++)); do
    update=$(echo $updates | jq -r ".result[$i]")
    echo "$update\n"
done
```

Bie Schopath joined the group

**Epsi رزقي Sayidina**Simpan dengan nama **01-main-simple.bash**, lalu jalankan.

8:08:53 PM

% ./01-main-simple.bash

Mengenai config sudah dibahas kemarin, tempat untuk token.

8:09:33 PM

Intinya sih, semua yang ditulis di console kemarin malam, kita jadikan script supaya tidak berulang-ulang kita tulis. 8:10:08 PM

Yang kemarin belum ada di console hanyalah loop dengan gaya bahasa **C**. 8:10:53 PM

```
for ((i=0; i<$count_update; i++)); do
    ...
done
```

Sekarang, buka telegram bot yang kemarin kita bikin. Lalu jalankan script. 8:11:50 PM

Maaf. Tulis sesuatu di chat bot. Bisa apa saja. 8:12:09 PM



Tulis sesuatu di chat bot, lalu jalankan script.

Sampai di sini ada yang jelas ? 8:13:19 PM

Ada tanggapan ? 8:14:35 PM

Atau lanjut saja.



F2R

Next

8:15:20 PM



Epsi رزقي Sayidina

F2R

Next

8:15:33 PM

Terimakasih banyak dukungannya.



F2R

Epsi رزقي Sayidina

Terimakasih banyak dukungannya.

Sip om

8:17:57 PM



Epsi رزقي Sayidina

Pada saat kita sedang *in the mood* untuk coding, baris pemrograman yang kita bikin, akan meningkat dengan jalannya waktu.

8:18:25 PM

BASH memang diciptakan untuk shell, dan bukan bahasa pemrograman yang lengkap, karena itu harus kita sendir yang dari awal berpikir untuk rapih.

Ini masalah **mindset**. Bukan teknik pemrograman.

Di awal memang boleh saja *quick and dirty*, namun selanjutnya mesti rapih.

Resiko dari tidak rapih adalah, program tidak dapat dipelihara. 8:19:29 PM

Ketika kita baca coding yang kita bikin, di tahun depannya, kita bingung sendiri, kemarin bikin apaan.

Kalau script awal tadi memang sifatnya *quick and dirty* 8:20:06 PM

Kalau script awal tadi memang sifatnya *quick and dirty*, hanya sebatas memindah dari console ke script. 8:22:15 PM

Sekarang kita bikin ada section. Ada bagian2. Dan masukkan bagian yang panjang dalam fungsi.

02-main-single.bash

```
#!/usr/bin/env bash

### -- config --

# $token variable here in config.sh
config_file=~/config/cupubot/config.sh

if [ ! -f $config_file ];
then
    echo "Config not found!" && exit 0
else
    source $config_file
fi

tele_url="https://api.telegram.org/bot${token}"

### -- task --

function process_observe() {
    local i update
    local updates=$(curl -s "${tele_url}/getUpdates")
    local count_update=$(echo $updates | jq -r ".result | length")

    for ((i=0; i<$count_update; i++)); do
        update=$(echo $updates | jq -r ".result[$i]")
        echo "$update\n"
    done
}

### -- controller --

function do_observe() {
    # no loop
    process_observe
}

### -- main --

do_observe
```

Lalu aku tambahkan bagian controller, supaya lebih kekinian, dengan pola coding masa kini.

Ada yang jelas



8:23:31 PM

Setelah ini kita ubah sectio2 tersebut ke bentuk modilar dalam script terpisah.

Mau lanjut atau ada pertanyaan ?

Mumpung scriptnya belum memakai logika yang kompleks.

Fungsi script ini masih sebatas mengambil data JSON dari Telegram API dengan method getUpdates.

8:24:53 PM

Karena kita mesti sering2 menganalisa JSON. Maka script dasar ini menjadi perlu.

Setelah ini kita ubah section2 tersebut ke bentuk modular dalam script terpisah.

8:25:17 PM

Apakah boleh dilanjut ?



Asky キラ

bisa jelaskan sedikit bagian ini om?

8:25:20 PM

— controller —

8:25:22 PM

```
function do_observe() {
    # no loop
    process_observe
}

### — main —

do_observe
```

**Epsi رزقي Sayidina**

Menjalankannya mash sama saja

8:26:08 PM

```
% ./02-main-single.bash
```

Outputnya juga sama.

Asky キラ

8:27:00 PM

--- controller — function do_observe() { # no loop proce...

Pertanyaan bagus

Sebetulnya bisa saja langsung pakai

```
process_observe
```

Dan tidak perlu bertele-tele.

Asky キラ

8:28:09 PM

--- controller — function do_observe() { # no loop proce...

Namun ketika script sudah panjang kita perlu seksi tersendiri.

Misalnya ini

```
#!/usr/bin/env bash

### -- task controller --

function do_observe() {
    process_observe
}

function loop_reply() {
    while true; do
        process_reply
        sleep 1
    done
}
```

Ada yang pakai loop ada yang tidak

Asky キラ

8:29:09 PM

--- controller — function do_observe() { # no loop proce...

Atau ini untuk contoh yang lebih panjang

```
#!/usr/bin/env bash

### -- task controller --

function do_observe() {
    process_observe
}

function loop_reply() {
    while true; do
        process_reply
        sleep 1
    done
}

function loop_newmember() {
    while true; do
        process_newmember
        sleep 1
    done
}

function do_logger_text() {
    # empty logger file
    [[ -f $log_file_text ]] && rm $log_file_text

    process_logger_text
}

function do_logger_html() {

    # empty logger file
    [[ -f $log_file_html ]] && rm $log_file_html

    cat << EOF >> $log_file_html
<html>
<head>
    <title>Log</title>
    <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
    <table>
EOF

    process_logger_html

    cat << EOF >> $log_file_html
        </table>
    </body>
</html>
EOF
}
}
```

Asky キラ 8:29:59 PM
bisa jelaskan sedikit bagian ini om?
Cukup jelaskah ?

 **Asky キラ** 8:30:12 PM
wahh udah masuk html.

 **Epsi رزقی Sayidina** 8:30:44 PM
Asky キラ
wahh udah masuk html.
Itu nanti belakangan waktu bikin html logger.

Itu khan hanya contoh controller script saja.

Asky キラ 8:31:52 PM
— controller — function do_observe() { # no loop proce...
Jadi do_observe hanyalah sekedar fungsi untuk memanggil task
process_observe .

```
### -- controller --

function do_observe() {
    # no loop
    process_observe
}
```

Lanjut ya... 8:32:02 PM



Asem Bused 8:32:06 PM
duh ketinggalan gara2 nonton yutub. ngejar dulu



Epsi رزقي Sayidina 8:33:11 PM
Asem Bused
duh ketinggalan gara2 nonton yutub. ngejar dulu
Aku juga hampir telat gegara bayar cicilan .



Asky キラ 8:33:20 PM
lanjut om.

Asem Bused 8:33:36 PM
duh ketinggalan gara2 nonton yutub. ngejar dulu
baru nambah 2 config. hehe

jadi masih dekat lah. 8:33:41 PM



Epsi رزقي Sayidina 8:34:32 PM
Sekarang mari kita bagi, section2 di atas ke dalam script2 terpisah. Kita perlu empat file.

```
03-config.bash
03-controller.bash
03-main-modular.bash
03-task-observe.bash
```

Dengan memisah menjadi berkas kecil-kecil, akan lebih mudah memahami cara kerjanya.



Asky キラ 8:35:24 PM
saya gk sempet baca abs guide. huhh...



Epsi رزقي Sayidina 8:37:33 PM
Yang pertama adalah main script.

```
#!/usr/bin/env bash
# This is a telegram bot in bash

### -- module --

DIR=$(dirname "$0")
. ${DIR}/03-config.bash
. ${DIR}/03-controller.bash
. ${DIR}/03-task-observe.bash

### -- main --

do_observe
```

Main script **harus** memakai sha-bang , sedangkan script yang lain tidak harus memakai sha-bang atau #! .

Main script harus memiliki mode executable, sedangkan script yang dipanggil tidak perlu memiliki mode executable.

Bilamana perlu tambahkan license di awal.

```
# Copyright: E. Rizqi N. Sayidina <epsi.nurwijayadi@gmail.com>
# License: The MIT License (MIT)
```

Yang mungkin menarik adalah

8:38:28 PM

```
DIR=$(dirname "$0")
```

Supaya tidak searah.

Ada yang paham \$DIR ini untuk apa ?

Berikutnya adalah config .

8:39:55 PM

03-config.bash

```
#!/usr/bin/env bash
# no need sha-bang for the script to run,
# but needed, so file manager can detect its type.

### -- config --

# $token variable here in config.sh
config_file=~/cupubot/config.sh

if [ ! -f $config_file ];
then
    ## exit success (0)
    echo "Config not found!" && exit 0
else
    source $config_file
fi

tele_url="https://api.telegram.org/bot${token}"
```

Semua global variable dan pembacaan pengaturan script diletakkan di sini.

Lalu controller .

8:40:53 PM

03-controller.bash

```
#!/usr/bin/env bash

### -- task controller --

function do_observe() {
    process_observe
}
```

Terakhir task dari observe itu sendiri.

8:42:02 PM

03-task-observe.bash

```
#!/usr/bin/env bash

function process_observe() {
    local i update
    local updates=$(curl -s "${tele_url}/getUpdates")
    local count_update=$(echo $updates | jq -r ".result | length")

    for ((i=0; i<$count_update; i++)); do
        update=$(echo $updates | jq -r ".result[$i]")
        echo "$update\n"
    done
}
```

Sekarang codingnya terlihat pendek-pendek dan lebih mudah dibaca. (dan ditanya)

8:42:29 PM

Adakah yang jelas 📄♂ ?

8:42:50 PM

Silahkan bertanya.

Kalau sudah modular, akan mudah menambahkan fungsi-fungsi lain. 8:45:56 PM

Karena kerangka codingnya sudah ada.



Asem Bused 8:46:13 PM

widih banyak script nya bntr2 pak. sekalian ngebiasain pake vim

bedanya source sama . apa ya pak ? 8:47:17 PM



Epsi رزقي Sayidina 8:49:02 PM

Asem Bused

bedanya source sama . apa ya pak ?

CMIIW. Ini sendek pengetahuanku saja yaks.

Di script, hasilnya sama.

Namun di console yang hasilnya berbeda.

Kalau di console. Variable `` tidak masuk sesi. 8:49:34 PM

Kalau source masuk.

Kalau paman salah, mohon koreksi dari para mastah di sini. Dan terimakasih sebelumnya. 8:50:03 PM



Fahmi Nurcahya 8:50:56 PM

Epsi رزقي Sayidina

Maaf. Tulis sesuatu di chat bot. Bisa apa saja.

yang ini kelewatan, gpp kan



Epsi رزقي Sayidina 8:51:07 PM

Cukup jelaskan mengenai modular ?

Mau lanjut nih.

Fahmi Nurcahya

yang ini kelewatan, gpp kan

.. tapi jadinya gak bisa run script

Bagaimana baiknya.. kutunggu kah ?



Asem Bused 8:52:08 PM

masih kurang paham skema pemisahan file nya saya pak.
biasanya object oriented / MVC koq rasanya beda



Fahmi Nurcahya 8:52:10 PM

Lanjut aja



Epsi رزقي Sayidina 8:52:11 PM

Aku ikut musyawarah di sini.

Asem Bused

masih kurang paham skema pemisahan file nya saya pak. bias...

Tepat sekali.

Ini memang bukan MVC.

BASH juga bukan di-desain untuk itu.

Aku sekedar kekinian saja.

Biar kerenn pakai istilah itu.

Asem Bused

masih kurang paham skema pemisahan file nya saya pak. bias...

Kalau lihat source code di github, biasanya bash dijadikan satu single file.

Mereka memang orang2 cerdas yang bisa bikin coding satu single file dengan 200 baris.

Kalau aku sih tidak mampu.

Aku sadar otakku terbatas, maka kubikin modular, supaya mudah memahami.



Sugandi Slamet

8:55:41 PM

Epsi رزقي Sayidina

Sistem hanya dapat tahu kalau ini adalah executable bilamana...

Nah ini pertanyaan ane kmrin jelas pak siap lanjut



Asem Bused

edited 8:56:30 PM

Epsi رزقي Sayidina

Kalau lihat source code di github, biasanya bash dijadika...

gaya ngoding orang beda2 sih pak. tapi kerenn untuk dapat melihat berbagai gaya koding banyak orang lewat github



Epsi رزقي Sayidina

8:56:35 PM

Kekurangan dari script yang single file tersebut, adalah, orang lain tidak mudah memahami, apa yang dimaksud coder.

Kita jangan mau klah sama orang asing.

Kalau lebih terstruktur, kita bisa kerja team.

Kita bisa bikin aneka tools2 bash sendiri.

Dan sebetulnya orang2 kita tidak kalah cerdas.

Sugandi Slamet

8:57:03 PM

Nah ini pertanyaan ane kmrin jelas pak siap lanjut

Sama-sama

Epsi رزقي Sayidina

8:57:56 PM

Kalau lihat source code di github, biasanya bash dijadikan sat...

Typo... 2000 baris seperti pacaur .

Yang ujung2nya unmaintained. Karena yang paham codingnya hanya beliau.

Unmaintained karena beliau sibuk tidak sempat ikut speifikasi pacman versi yang baru. 8:59:02 PM

Namun tidak di-over-handlecoder lain karena tidak ada yang paham.

Lanjut ya... 8:59:25 PM

Jadi ghibah, ngomongin orang nih. Maaf-maaf.

Sekarang kita akan me-reply telegram bot. Jadi bukan hanya observe saja. Ada beberapa file yang kita butuh. 9:01:29 PM

```
04-controller.bash
04-main-noloop.bash
04-task-reply.bash
```



Asky キラ

9:02:26 PM

Epsi رزقي Sayidina

Sekarang kita akan me-reply telegram bot. Jadi bukan hanya ... file ini masih di DIR ~/document/bot ?



Epsi رزقي Sayidina

9:03:01 PM

Mulai dari berkas utama. config tidak berubah.

04-main-no-loop.bash

```
#!/usr/bin/env bash

### -- module --

DIR=$(dirname "$0")
. ${DIR}/03-config.bash      # no change
. ${DIR}/04-controller.bash
. ${DIR}/03-task-observe.bash # no need
. ${DIR}/04-task-reply.bash

### -- main --

do_reply
```

Asky キ 9:03:27 PM
file ini masih di DIR ~/document/bot ?
Di path mana saja boleh.

Senyamannya.

Lalu tambahkan fungsi do_reply`di `controller . 9:04:27 PM

04-controller.bash

```
#!/usr/bin/env bash

### -- task controller --

function do_observe() {
    process_observe
}

function do_reply() {
    process_reply
}
```

Sekarang, semua hasil kulgarm telegram bot di console kemarin 9:05:44 PM
malam dapat disarikan ke dalam fungsi ini. Cukup satu fungsi
pendek sahaja.

04-task-reply.bash

```
#!/usr/bin/env bash

function process_reply() {
    local i update message_id chat_id
    local updates=$(curl -s "${tele_url}/getUpdates")
    local count_update=$(echo $updates | jq -r ".result | length")

    for ((i=0; i<$count_update; i++)); do
        update=$(echo $updates | jq -r ".result[$i]")
        message_id=$(echo $update | jq -r ".message.message_id")
        chat_id=$(echo $update | jq -r ".message.chat.id")

        result=$(curl -s "${tele_url}/sendMessage" \
            --data-urlencode "chat_id=${chat_id}" \
            --data-urlencode "reply_to_message_id=${message_id}" \
            --data-urlencode "text=Thank you for your message."
        );
        done
}
```

Ada yang jelas 📄 ? 9:06:51 PM

Silahkan bertanya sebelum finishing mengenai modular ?

Nanti lanjut sampai Makefile.

Coba tulis sesuatu d chat bot yang dibikin kemarin lalu. 9:09:25 PM

Lalu jalanan scriptnya.

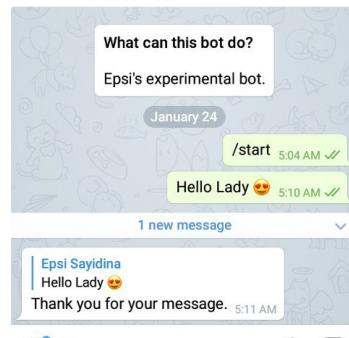
```
% ./04-no-loop.bash
```

Memang di script kelihatan kosong. Namun hasilnya terlihat di smartphone atau telegram client.



9:09:38 PM

Jalankan script



9:10:00 PM

Umpam balik (feedback)



Asky キラ

utk chmod +x banyak file gimana pakde?

9:10:15 PM



Epsi رزقی Sayidina

Asky キラ

utk chmod +x banyak file gimana pakde?

9:10:57 PM

```
$ chmod +x path_to_dir\*
```



Asky キラ

cuman di spasi aja ya ?

9:10:58 PM



Epsi رزقی Sayidina

```
$ chmod +x *.bash
```

9:11:25 PM

istilahnya clobbering

9:11:38 PM

Yang dibikin executable cukup `main fil` e nya saja.

9:12:26 PM

Tidak perlu semua.

Yang dibikin executable cukup main file nya saja.

9:12:54 PM

Tidak perlu semua.

Sekarang penyelesaian. Di script tadi belum pakai loop, maka pesan yang dibalas hanya satu.

9:14:50 PM

Untuk membalas banyak pesan perlu pakai loop. Kita perlu perubahan pada tiap2 script.

```
05-config.bash
05-controller.bash
05-main-loop.bash
05-task-reply.bash
```

Seperti biasa mulai dari berkas utama.

9:16:20 PM

05-main-loop.bash

```
#!/usr/bin/env bash

### -- module --

DIR=$(dirname "$0")
. ${DIR}/05-config.bash
. ${DIR}/05-controller.bash
. ${DIR}/03-task-observe.bash # no need
. ${DIR}/05-task-reply.bash

### -- main --

loop_reply
```

Ganti do_reply dengan loop_reply .

Lalu di config tambahkan baris ini:

9:19:10 PM

05-config.bash

```
tele_url="https://api.telegram.org/bot${token}"

### -- last update --
last_id_file=~/config/cupubot/id.txt
last_id=0

if [ ! -f $last_id_file ];
then
    touch $last_id_file
    echo 0 > $last_id_file
else
    last_id=$(cat $last_id_file)
    # echo "last id = $last_id"
fi
```

Fungsi dari last_id ini untuk mengatur offset dari path dari update_id yang terakhir yang dikeluarkan oleh API getUpdates .

Intinya supaya data lama tidak perlu dipanggil keluar lagi dalam hasil JSON-nya.



Asem Bused

9:20:19 PM

Epsi رزقی Sayidina

Sekarang, semua hasil kulgram telegram bot di console kemar...
pak ini reply ke semua chat ya ?



Asky キラ

9:20:50 PM

tanya

memang agak lama pak, bot-nya balas pesan?



Sugandi Slamet

9:20:59 PM

Epsi رزقی Sayidina

Kalaupun menjalankan script di terminal % ./contoh.sh Ini dasar ...
Kalo jalankan sh file.sh (<http://file.sh>) bisa kan pak bedanya dgn
./file (tg://bot_command?command=file).sh



Epsi رزقی Sayidina

9:21:09 PM

Asem Bused

pak ini reply ke semua chat ya ?

1. Semua chat di bot.

2. Atau semua chat di group.

Supaya tidak me-reply semua chat di group, ada lanjutan dari skrip ini.

Asky キラ

9:21:36 PM

tanya memang agak lama pak, bot-nya balas pesan?

Agak lama memang

Epsi رزقی Sayidina

Agak lama memang

Satu atau dua detik ... cmiwi

9:22:10 PM

Sugandi Slamet

Kalo jalanan sh file.sh bisa kan pak bedanya dgn ./file.sh

Kalau itu membuka script dalam sesi baru sh .

9:23:33 PM

Aku kurang paham bedanya.

Mungkin mastah2 lain di sini lebih paham.



Asky キラ

9:23:38 PM

Epsi رزقی Sayidina

1. Semua chat di bot. 2. Atau semua chat di group. Supaya ti...
lanjut pak. kalo perlu, sampe si robot bisa di ajak komunikasi.
hehe



Sugandi Slamet

9:24:17 PM

Epsi رزقی Sayidina

Kalau itu membuka script dalam sesi baru sh. Aku kurang pah...
Di dalam buku yg tadi malam saya baca ada beberapa
menjalankan script bash

Sh file.sh (<http://file.sh>) ./file (tg://bot_command?
command=file).sh dan 3 lainnya kurang hafal

9:24:37 PM

Lg di jalan soalnya hehe

9:24:48 PM



Epsi رزقی Sayidina

9:25:14 PM

Lalu controller -nya diubah

05-controller.bash

```
#!/usr/bin/env bash

### -- task controller --

function do_observe() {
    process_observe
}

function loop_reply() {
    while true; do
        process_reply
        sleep 1
    done
}
```

Hapus seluruh fungsi do_reply , lalu bikin baru fungsi
loop_reply .

Sugandi Slamet

9:25:30 PM

Lg di jalan soalnya hehe

gpp. semua orang puya kegiatan



Dwi Zulfikar Fuadi

9:25:34 PM



Kok /start nya juga kereply ya om?



Asem Bused

Sugandi Slamet

Kalo jalanan sh file.sh bisa kan pak bedanya dgn ./file.sh

kalo setauku

./file (tg://bot_command?command=file).sh itu seperti exec file.sh (<http://file.sh>) jadi ngeksekusi file tersebut jadi perlu permission executable.

kalo sh nggak usah pake permission mau soalnya ngeksekusi script dengan intepreter sh

*CMIIW

9:26:17 PM



Sugandi Slamet

9:26:55 PM

Asem Bused

kalo setauku ./file.sh itu seperti exec file.sh jadi ngeksekusi fil...

Oh



Epsi رزقي Sayidina

Dwi Zulfikar Fuadi
Photo

9:27:02 PM

Pertanyaan bagus.

Ini feature yang akan kita bikin.

Nantinya akan ada script untuk \id .

Jadi tidak semua pesan dibalas.



Bie Schopath

9:27:15 PM

Sugandi Slamet

Kalo jalanan sh file.sh bisa kan pak bedanya dgn ./file.sh

Mungkin menurut saya ./file (tg://bot_command?command=file) itu universal di Linux mas buat execute file apa saja.

Yang menentukan itu headernya seperti #!/bin/bash

Jalankan script php pun bisa kalau headernya #!/usr/bin/php atau #!/usr/src/php tergantung binary nya dilewatannya sih.

Mungkin kalau ada salah mohon dikoreksi



Epsi رزقي Sayidina

9:27:25 PM

Asem Bused

kalo setauku ./file.sh itu seperti exec file.sh jadi ngeksekusi fil...

Oh iya..beneer.



Sugandi Slamet

9:27:30 PM

Asem Bused

kalo setauku ./file.sh itu seperti exec file.sh jadi ngeksekusi fil...

Maksi pak penjelasnya



Epsi رزقي Sayidina

9:28:09 PM

Bie Schopath

Mungkin menurut saya ./file itu universal di Linux mas buat ex...

Trims juga sudah bantu2.

Sebab banyak hal2 yang aku gak tau juga.



Sugandi Slamet

9:28:49 PM

Bie Schopath

Mungkin menurut saya ./file itu universal di Linux mas buat ex...

Ok mas sekali lagi makasi untuj tambahannya

Ok lanjuy

9:28:57 PM



Bie Schopath

9:29:01 PM

Sama2 mas, salam kenal. Iku nimbrung ya



Sugandi Slamet

9:29:19 PM

Gpp saling berbagi itu lebih baij

**Epsi رزقی Sayidina**

Sekarang, mohon maaf agak panjang, berikut script reply nya.

9:29:42 PM

05-task-reply

```
#!/usr/bin/env bash

function process_reply() {
    # global-project : last_id
    # global-module  :
    local i update message_id chat_id text

    local updates=$(curl -s "${tele_url}/getUpdates?
offset=$last_id")
    local count_update=$(echo $updates | jq -r ".res
ult | length")

    [[ $count_update -eq 0 ]] && echo -n "."

    for ((i=0; i<$count_update; i++)); do
        update=$(echo $updates | jq -r ".result
[$i]")
        last_id=$(echo $update | jq -r ".update_id")

        message_id=$(echo $update | jq -r ".message.
message_id")
        chat_id=$(echo $update | jq -r ".message.cha
t.id")

        get_feedback_reply "$update"

        result=$(curl -s "${tele_url}/sendMessage" \
                    --data-urlencode "chat_id=${chat_i
d}" \
                    --data-urlencode "reply_to_message
_id=${message_id}" \
                    --data-urlencode "text=$return_fee
dback"
);

        last_id=$((last_id + 1))
        echo $last_id > $last_id_file

        echo -e "\n: ${text}"
    done
}

function get_feedback_reply() {
    # global-module  : return_feedback
    local update=$1

    text=$(echo $update | jq -r ".message.text")
    local first_word=$(echo $text | head -n 1 | awk
' {print $1;}')

    return_feedback='Good message !'
    case $first_word in
        '/id')
            username=$(echo $update | jq -r ".messag
e.chat.username")
            return_feedback="You are the mighty @$${u
sername}"
        ;;
        *)
            return_feedback='Thank you for your mess
age.'
        ;;
    esac
}
```

Sudah bisa handle /id , namun belum bisa handle /start .

Setidaknya ada gambaran bagaimana untuk memulai melengkapinya.

1/29/2018

Telegram Web

Jalankan saja script

9:31:07 PM

```
% ./05-main-loop.bash
```

Lalu lihat hasilnya



Sugandi Slamet

Epsi رزقی Sayidina

Persiapan nanti malam: 1. Baca kulgram kemarin malam.

#@mulai_2

9:31:32 PM

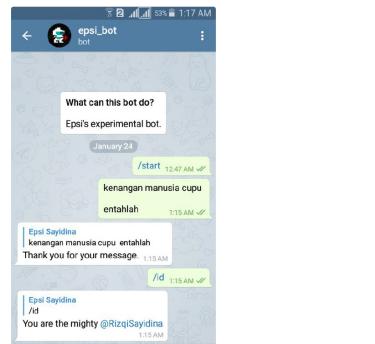


Epsi رزقی Sayidina



9:31:34 PM

Script, meniru gaya @phplib nya pak Hasan.



9:32:04 PM

Hasil di telegram client

Ada yang jelas



?

9:32:44 PM

Aku mau lanjut ke penangan paramater argumen di dalam script.



Sugandi Slamet

9:33:27 PM

Jelas pak



Bie Schopath

9:33:55 PM

Aku izin nambahin kawanku ya mas



Epsi رزقی Sayidina

9:34:22 PM

Ini baru setengah materi.

Aku bersedia menyelesaikan malam ini.

Sangat senang malah.

Bilamana perlu diteruskan minggu depan juga gpp.

Namun semua tergantung musyawarah dan pemilik forum
@maeland.

Mohon izin lanjut ya. Malam ini sampai Makefile.



Sugandi Slamet

9:34:22 PM

Bie Schopath

Aku izin nambahin kawanku ya mas

Nambahin apa pak silahkan



Epsi رزقی Sayidina

9:34:37 PM

Bie Schopath

Aku izin nambahin kawanku ya mas

Boleee

Di script reply bot terakhir ada tiga hal baru.

9:35:19 PM

**Sugandi Slamet**

Lanjut sampai mwmbuat suatu balasan yg keren. . . Atu kalo minggu depan bisa save ke database malah asik lagi pak

9:35:29 PM

Khunerable joined the group**Epsi رزقي Sayidina**

1. Satu: loop

9:35:33 PM

```
while true; do
    ...
done
```

Arya Narotama joined the group**Khunerable**

permisi, salam kenal

9:35:45 PM

**Asem Bused****Epsi رزقي Sayidina**

Sekarang, mohon maaf agak panjang, berikut script reply nya...
saya cermati dulu script nya

9:35:45 PM

**Sugandi Slamet**

Khunerable
permisi, salam kenal
Salam knal

9:36:08 PM

**Arya Narotama**

Hi

9:36:21 PM

**Sugandi Slamet****Arya Narotama**

Hi

9:37:02 PM

Hi to

**Epsi رزقي Sayidina**

2. Wrapping tiap2 proses dalam fungsi. Dalam fungsi tersebut ada loop lagi yang melihat tiap2 hasil keluaran JSON.

9:37:10 PM

```
function parse_reply() {
    ...
    for ((i=0; i<$count_update; i++)); do
        ...
        done
    }
```

Arya Narotama

9:37:30 PM

Hi

Hola Amigo

**Khunerable**

izin nyimak ya mas.. mau belajar

9:37:42 PM

**Mr.TenWap**
 **Dwi Zulfikar Fuadi**
Photo

9:37:57 PM

walah anak ini mau membuat bot

**Asky キラ**

tanya memang agak lama pak, bot-nya balas pesan?
kalo mau cepet pasang di web mas , make webhook

9:38:41 PM

**Sugandi Slamet**
Mr.TenWap
walah anak ini mau membuat bot
Wew?? Bapak

9:38:41 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

9:39:00 PM

3. Tiga

Fungsi feedback

Saat ini hanya bisa handle

a. command: /id (tg://bot_command?command=id)

b. atau pesan lain

```
function get_feedback_reply()
{
    ...
}
```

Bisa dikembangkan sendiri. Karena sudah ada pola contoh untuk ditiru.



Mr.TenWap

9:39:05 PM

Sugandi Slamet

Wew?? Bapak

iya itu anak saya mas wkwkw , hasil bayi tabung



Sugandi Slamet

9:39:07 PM

Mr.TenWap

kalo mau cepet pasang di web mas , make webhook

Ini ngelibdur g baca dr atas



Epsi رزقي Sayidina

9:39:56 PM

Dwi Zulfikar Fuadi

Photo

Terimakasih sudah berpartisipasi.

Senang juga ada yang memberi screenshoot.

Aku terhibur



Mr.TenWap

9:40:03 PM

eh wkwk saya fikir biar respon botnya cepet :v kalo mau respon bales botnya cepet di pasang di web , metode webhook , udah ah kabur wkwk



Dwi Zulfikar Fuadi

9:41:02 PM

Mr.TenWap

walah anak ini mau membuat bot

iya mas, lg belajar sedikit dikit



Mr.TenWap

9:41:48 PM

Dwi Zulfikar Fuadi

iya mas, lg belajar sedikit dikit

semangat mas :)



Asky キラ

9:41:52 PM

Epsi رزقي Sayidina

Sekarang, mohon maaf agak panjang, berikut script reply nya...

saya coba run script ini koq gk respon ya pak?



Dwi Zulfikar Fuadi

9:42:26 PM

Mr.TenWap

semangat mas :)

siap guru



Asky キラ

9:42:32 PM

Mr.TenWap

semangat mas :)

bot agen pulsanya mana om?



Epsi رزقي Sayidina

9:42:43 PM

Mr.TenWap

eh wkwk saya fikir biar respon botnya cepet :v kalo mau resp...

Betul sekali pak webhook.

Mohon maaf saya lupa jelaskan mengenai webhook ini.

Seperti saya bilang sejak kemarin. Da saya ulang lagi di awal.
Tujuan kugram ini bukan mengenai telegram bot itu sendiri,
namun bagaimana membuat script bash.

Mohon maaf mastah yaaa.
Saya juga masih belajar koq.



Mr.TenWap

Asky キラ

9:42:45 PM

bot agen pulsanya mana om?

ada nih wkwkw , masa iya mau di masukin kesini wkwk



Asky キラ

Mr.TenWap

9:44:13 PM

ada nih wkwkw , masa iya mau di masukin kesini wkwk
buat referensi aja om.

Mujibur Rohman joined the group

Hadi Hidayat Hammurabi joined the group



Epsi رزقی Sayidina

9:45:11 PM

Akan lebih baik kalau script yang kita bikin ada panduan help nya.
Setidaknya akan tampak lebih berkelas. Seperti contoh ini.

```
% cd ~/Documents/cupubot/bash
%
% ./main.bash --version
cupubot v0.001

%
% ./main.bash --help
usage: cupubot [options]
operations:
general
-v, --version    display version information
-h, --help        display help information
```



Mr.TenWap

9:45:34 PM

saya juga masih belaja kok , sama sama belajar mas hehe
ya kukasih nama cupu. hihih



Mr.TenWap

9:45:45 PM

Epsi رزقی Sayidina

ya kukasih nama cupu. hihih



wahaha siapp massss



Epsi رزقی Sayidina

9:45:46 PM

BASH ini sudah matang, namun gaya berpikirnya berbeda dengan
bahasa pemrograman. Ada beberapa konsep yang sedikit susah
dipahami oleh pemula, umumnya adalah variable2 internal,
misalnya `IFS` dan `OPTIND`. Namun kalau sudah paham, kita tahu
kalau bash cukup powerful, matang di console.

Malam ini kita akan melakukan parsing argumen dari script,
menggunakan `OPTIND`.

Deki Akbar joined the group**Epsi رزقي Sayidina**

Kita hanya membutuhkan dua script lagi

9:49:52 PM

```
messages.bash
options.bash
```

Dan perubahan di script `main.bash`**Deki Akbar**malem semuanya,,, perknalkan saya anggota baru,,, salam knal
smuanya

9:50:12 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

Berikut script utama.

9:50:38 PM

main.bash

```
#!/usr/bin/env bash

DIR="$( cd "$( dirname "${BASH_SOURCE[0]}" )" && pwd
)"

# module: main
. ${DIR}/config.bash
. ${DIR}/messages.bash
. ${DIR}/options.bash
. ${DIR}/controller.bash

# module: task
. ${DIR}/tasks/observe.bash
. ${DIR}/tasks/reply.bash

### -- main --
get_options_from_arguments "$@"
```

**Sugandi Slamet**

9:51:06 PM

Deki Akbar
malem semuanya,,, perknalkan saya anggota baru,,, salam kn...
Salam kak

**Epsi رزقي Sayidina**

9:51:10 PM

Deki Akbar
malem semuanya,,, perknalkan saya anggota baru,,, salam kn...
Apa kabar mas.. baik2 sajakah si sana ?

**Deki Akbar**

saya mau nanya nih tentang bash baru blajar juga,,, gimana
caraanya si script bisa basa format kaya gini
.kepo (tg://bot_command?command=kepo) <keyword> dsisilain
dia juga bisa kaya gini ./kepo (tg://bot_command?
command=kepo) -h

9:51:43 PM

Epsi رزقي Sayidina
Apa kabar mas.. baik2 sajakah si sana ?
alhamdilillah om hehehe

9:52:01 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

9:52:15 PM

Deki Akbar
saya mau nanya nih tentang bash baru blajar juga,,, gima...
Sedang kulgram mas.

Boleh setelah kulgramkah tanyanya ?

Berikut isi scriptnya. Yang ini sangat sederhana.

9:53:10 PM

messages.bash

```
#!/usr/bin/env bash

function message_usage() {
    cat <<-EOF
usage: cupubot [options]

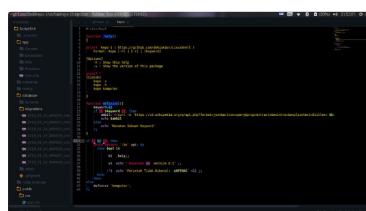
operations:
general
-v, --version   display version information
-h, --help      display help information

EOF
}

function message_version() {
local version='v0.001'
echo "cupubot $version"
}
```

**Deki Akbar**

9:53:34 PM



script saya

Epsi رزقی Sayidina

9:53:49 PM

Sedang kulgram mas. Boleh setelah kulgramkah tanyanya ?
oh iya maaf om gk tau ada kulgram...

maaf...

9:53:53 PM

**Sugandi Slamet**

9:55:29 PM

Deki Akbar
oh iya maaf om gk tau ada kulgram...
Gpp nanti setelah selesai kak sabar

Saya jg bru blajar

9:55:37 PM

**Epsi رزقی Sayidina**

9:56:12 PM

Lalu script options-nya. Paman mulai dari yang sederhana pula.

options.bash

```
#!/usr/bin/env bash

function get_options_from_arguments() {
# ! : indirect expansion
while [[ -n "${!OPTIND}" ]]; do
    case "${!OPTIND}" in
        version)
            message_version
            exit;;
        esac

        shift $OPTIND
        OPTIND=1
    done
}
```

Ada yang jelas ?

9:56:45 PM

Aku sendiri butuh waktu lama supaya paham .

Deki Akbar

9:57:39 PM

saya mau nanya nih tentang bash baru blajar juga,,, gima...
Sebetulnya ini On Topic banget.

Seperti ada malaikat datang begitu.

 **Deki Akbar** Photo 9:57:57 PM
Screenshot ini sangat cocok untuk tema kulgram saat ini.

 **Epsi رزقی Sayidina** 9:58:59 PM
Screenshot ini sangat cocok untuk tema kulgram saat ini.
iya dr td siang susah nyari solusi dan barusan nemu grup ini di github

 **Epsi رزقی Sayidina** 9:59:59 PM

Ini keluaran \$OPTIND

\$OPTIND itu sendiri berisi indeks dari argumen berikutnya. 10:00:58 PM

Nah bingung khan.

`\${OPTIND}` adalah array. 10:03:54 PM

Dalam hal ini argumennya adalah `version`, indexnya `1`, jadi argumen berikutnya saat awal adalah `1`.

`\${!OPTIND}` adalah value dari index tersebut, yang berarti `version`.

Di akhir loop, terdapat `shift`, berarti geser array ke berikutnya. Karena berikutnya kosong, maka loop berhenti.

Kira-kira begini cara kerjanya.

Ada yang jelas  ?

Sudah pukul 20.00. 10:04:36 PM
Saya bersedia lanjut.

 **Zifor Syahid** 10:04:36 PM
 **Epsi رزقی Sayidina**
Berdasarkan tutorial kemarin, paman bikin script ini: `#!/usr/...`
walah telat jauh ane.. ... #ngebut (tg://search_hashtag?
hashtag=ngebut).. ngeeng

 **Epsi رزقی Sayidina** 10:06:13 PM
Lalu bagaimana dengan opsi lain ?

Misalnya

```
% cupubot version
% cupubot -v
% cupubot --v
```

Bagaimana ?

 **Asem Bused** 10:06:36 PM
yang mau cuma version pak .
saya duluan ya pak. besok saya ngebut sisanya

 **Epsi رزقی Sayidina** 10:07:36 PM
Kebetulan saya sudah bikin kerangkanya.

options.bash

```

#!/usr/bin/env bash

# handling command
function handle_command_plain() {
    local command=$1

    case "$command" in
        version)
            message_version
            exit;;
        esac
    }

# handling -command
function handle_command_opt() {
    local command=$1

    case "$command" in
        -)
            handle_command_optarg "$OPTARG"
            ;;
        h)
            message_usage
            exit;;
        v)
            message_version
            exit;;
        *)
            # Invalid Option
            message_usage
            exit;;
        esac
    }

# handling --command
function handle_command_optarg() {
    local command=$1

    case "$command" in
        version)
            message_version
            exit;;
        help)
            message_usage
            exit;;
        observe)
            do_observe
            exit;;
        reply)
            loop_reply
            exit;;
        *)
            # Invalid Option
            message_usage
            exit;;
        esac
    }

function get_options_from_arguments() {
    # get argument length
    [[ $# -eq "0" ]] && message_usage && exit;

    # ! : indirect expansion
    while [[ -n "${!OPTIND}" ]]; do
        handle_command_plain "${!OPTIND}"

        while getopts "vh-:" OPT; do
            handle_command_opt "$OPT"
            done

            shift $OPTIND
            OPTIND=1
            done

        # Invalid Option
        message_usage
}

```

```
    exit
}
```

Berhubung waktu terbatas.

10:08:35 PM

Saya beri bacaan saja.

```
# reading
# http://wiki.bash-hackers.org/howto/getopts_tutorial
(http://wiki.bash-hackers.org/howto/getopts_tutorial)
```

Dari script di atas, mestinya dapat dikembangka sendiri.

Kita lanjut ke Makefile

Deki Akbar

10:09:07 PM

saya mau nanya nih tentang bash baru blajar juga,,, gim...

Apakah pertanyaannya sudah terjawab sekarang

?

10:09:39 PM

Paman terangkan sebentar

10:10:11 PM

Yang perlu kita ketahui adalah

10:11:12 PM

```
while [[ -n "${!OPTIND}" ]]; do
    ...
    shift $OPTIND
    OPTIND=1
done
```

Ada yang jelas  ?

% man optind

10:11:30 PM

[\(https://stackoverflow.com/questions/14249931/how-does-the-optind-variable-work-in-the-shell-builtin-getopts\)](https://stackoverflow.com/questions/14249931/how-does-the-optind-variable-work-in-the-shell-builtin-getopts) 10:11:45 PM



([\(https://stackoverflow.com/questions/14249931/how-does-the-optind-variable-work-in-the-shell-builtin-getopts\)](https://stackoverflow.com/questions/14249931/how-does-the-optind-variable-work-in-the-shell-builtin-getopts))

Stackoverflow

How does the OPTIND variable work in the shell builtin getopts
[\(https://stackoverflow.com/questions/14249931/how-does-the-optind-variable-work-in-the-shell-builtin-getopts\)](https://stackoverflow.com/questions/14249931/how-does-the-optind-variable-work-in-the-shell-builtin-getopts)

My shell script is quite simple, as the following:

```
while getopts "abc:" flag; do
echo "$flag" $OPTARG
done
```

And I do some testin...

Lalu ini juga perlu kita ketahui.

10:12:21 PM

```
while getopts "vh-:" OPT; do
    case "$OPT" in
        ...
        esac
done
```

**Asky キラ**

10:13:56 PM

makin dalam makin cenat cenut.

**Epsi رزقی Sayidina**

10:14:39 PM

getopts mencari argumen yang diawali dengan tanda - .

Dengan adanya `vh-`: artinya ada tiga argumen yang dapat diterima yaitu:

```
-v  
-h  
--opsi
```

Tanda : berarti ada opsi tambahan. Oleh karena itu ada pilihan ini.

```
--opsi
```

Asky キ

10:14:54 PM

makin dalam makin cenat cenut.
Sebentar lagi selesai. Sabar kang.



Deki Akbar

10:15:34 PM

Epsi رزقی Sayidina
Sebentar lagi selesai. Sabar kang.



Epsi رزقی Sayidina

10:16:09 PM

Lalu ada fungsi ini untuk mengurus --opsi

```
# handling --command
function handle_command_optarg() {
    local command=$1

    case "$command" in
        version)
            message_version
            exit;;
        help)
            message_usage
            exit;;
        observe)
            do_observe
            exit;;
        reply)
            loop_reply
            exit;;
        *)
            # Invalid Option
            message_usage
            exit;;
    esac
}
```

Jadilah kita punya pilihan argumen

10:16:53 PM

```
--version
--help
--observe
--reply
```

Kalau digabung semua, maka pilihan argumen yang diterima dari script adalah

```
% cupubot-bash version
% cupubot-bash -v
% cupubot-bash -h
% cupubot-bash --version
% cupubot-bash --help
% cupubot-bash --observe
% cupubot-bash --reply
```

Ada yang jelas ?

On Topic sekali dengan pertanyaan kang @DekiAkbar

10:19:27 PM

Boleh lanjut Makefile kah ?

10:19:55 PM

Sudah selesai bagian penanganan parameter argument di script. 10:20:25 PM



Deki Akbar

lanjut

10:20:39 PM



Epsi رزقی Sayidina

Deki Akbar

lanjut

10:21:14 PM

Terimakasih, semoga sudah dapat dibaca polanya.

Biasanya Makefile digunakan untuk kompilasi program bahasa C 10:25:06 PM
dan cukup horror bagi pemula.

Namun sebetulnya sangat sederhana.

Bahkan kita bisa uji coba Makefile, untuk deploy script yang kita
bikin ke dalam OS. Jadinya script kita dapat dipanggil secara
system wide.

Tetunya lebih nyaman memanggil dari path mana saja sebab
berikut:

```
% cupubot --help
```

Dibandingkan haru bolak-balik baca path.

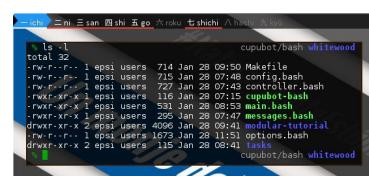
```
% ~/Documents/cupubot/bash/main.bash --help
```

Untuk sebetulnya yg kita perlukan adalah meng-copy berkas ke 10:26:22 PM
/usr/local/bin secara otomatis.

Jadi ada source berkas file. 10:27:22 PM
Dan ada path, destination tempat file akan diletakkan.

Sekarang mari kita lihat source-nya dahulu. 10:27:51 PM

```
% ls
Makefile      cupubot-bash    modular-tutorial
config.bash   main.bash     options.bash
controller.bash messages.bash tasks
```



10:28:12 PM

Perhatikan ada directory task yang isinya:

10:29:18 PM

```
% ls -l ./tasks/*
-rw-r--r-- 1 epsi users 3530 Jan 28 08:35 ./tasks/logger_html.bash
-rw-r--r-- 1 epsi users 2029 Jan 28 08:41 ./tasks/logger_text.bash
-rw-r--r-- 1 epsi users 2018 Jan 28 12:45 ./tasks/new_member.bash
-rw-r--r-- 1 epsi users 325 Jan 28 07:52 ./tasks/observe.bash
-rw-r--r-- 1 epsi users 1839 Jan 28 08:14 ./tasks/reply.bash
```

Atau begini lebih jelasnya

10:29:45 PM

```
ls ./tasks/*
./tasks/logger_html.bash  ./tasks/observe.bash
./tasks/logger_text.bash  ./tasks/reply.bash
./tasks/new_member.bash
```

Di situ ada berkas baru selain main.bash yaitu cupubot-bash 10:32:08 PM
yang isinya sebagaimana berikut:

cupubot-bash

```
#!/usr/bin/env bash
# redirect script to library

DIR=$(dirname "$0")
DIR=${DIR}../../lib/cupubot
. ${DIR}/main.bash
```

cupubot-bash inilah satu2nya berkas yang diletakkan ke /usr/local/bin . Sisanya ke /usr/local/lib .

maland pinned < Selamat malam tem... >



Epsi ررقی Sayidina

Langsung saja kita bikin Makefile

10:32:52 PM

Makefile

```
PREFIX ?= /usr/local
bindir      = $(PREFIX)/bin
libdir      = $(PREFIX)/lib
```

Itu baru awalnya.

10:33:48 PM

Kita perlu mendefiniskan arah dan tujuan.

```
/usr/local/bin: cupubot-bash
/usr/local/lib: *.bash
```

Makefile cukup jelas.

10:34:42 PM

Baris ini tidak perlu dterangkan lebih lanjut.

```
install:
@echo "Installing..."

# Scripts
@install -D -m755 ./cupubot-bash $(DESTDIR)$(bindir)/cupubot-bash

# Libs
@mkdir -p $(DESTDIR)$(libdir)/cupubot/tasks
@install -D -m644 ./*.bash $(DESTDIR)$(libdir)/cupubot
@install -D -m644 ./tasks/*.bash $(DESTDIR)$(libdir)/cupubot/tasks
```

Menjalankan perlu pakai sudo

10:35:26 PM

```
% sudo make install
Password:
Installing...
# Scripts
# Libs
```



10:35:57 PM

`% sudo make install`

Sekarang mari kita lihat hasilnya di /usr/local .

10:36:48 PM

```
% ls /usr/local/bin/cupu* /usr/local/lib/cupubot/*
/usr/local/bin/cupubot-bash
/usr/local/lib/cupubot/config.bash
/usr/local/lib/cupubot/controller.bash
/usr/local/lib/cupubot/main.bash
/usr/local/lib/cupubot/messages.bash
/usr/local/lib/cupubot/options.bash

/usr/local/lib/cupubot/tasks:
logger_html.bash new_member.bash reply.bash
logger_text.bash observe.bash
```

```
% ls /usr/local/bin/cupu* /usr/local/lib/cupubot/*
/usr/local/bin/cupubot-bash
/usr/local/lib/cupubot/config.bash
/usr/local/lib/cupubot/controller.bash
/usr/local/lib/cupubot/main.bash
/usr/local/lib/cupubot/messages.bash
/usr/local/lib/cupubot/options.bash

/usr/local/lib/cupubot/tasks:
logger_html.bash new_member.bash reply.bash
logger_text.bash observe.bash
cupubot/bash whitewood
```

10:37:10 PM

Beginu pula `uninstall`, lebih pendek scriptnya.

10:37:48 PM

Makefile

uninstall:

10:37:56 PM

@echo "Uninstalling..."

```
# Scripts
@rm $(DESTDIR)$(bindir)/cupubot (tg://bot_command?
command=cupubot)-bash

# Libs
@rm -r $(DESTDIR)$(libdir)/cupubot (tg://bot_command?
command=cupubot)
```

Kita jalankan, seperti biasa.

10:38:30 PM

```
% sudo make uninstall
Uninstalling...
# Scripts
# Libs
```

```
sudo make uninstall
cupubot/bash kayuputih
Uninstalling...
# Scripts
# Libs
cupubot/bash kayuputih
```

10:38:38 PM

Saat ini, setelah `make install`, script kita sudah dapat dipanggil 10:39:44 PM dari mana saja.

```
% cupubot-bash --help
usage: cupubot [options]
operations:
general
-v, --version    display version information
-h, --help        display help information
```

```
cupubot-bash --help
cupubot/bash kayuputih
usage: cupubot [options]
operations:
general
-v, --version    display version information
-h, --help        display help information
```

10:40:03 PM

Yang perlu diperhatikan adalah di main bash yaitu perubahan dari

10:42:13 PM

DIR=\$(dirname "\$0")

ke

```
DIR=$( cd "$( dirname "${BASH_SOURCE[0]}" )" && pwd )
```

Karena script utama ada di `/usr/local/bin`, maka harus `cd` dahulu, untuk mendapatkan lokasi `/usr/local/lib`.

Demikian kulgramnya sudah selesai. 10:44:52 PM

Masih ada beberapa materi, seperti menyapa anggota baru di group diskus telegram, lalu text logger dan html logger.

Sebaiknya dilanjutkan lain waktu bersama topik lanjutan, yaitu porting dari BASH ke ZSH, dan juga ke FISH. Yang aterinya belum sempat kubikin.

Jadi kita bertemu lagi dalam kondisi kepala yang lebih fresh.

Bagaimana pak admin @maeland ? 10:45:43 PM

Apakah boleh ditutup, lalu dilanjutkan sesi tanya jawab ?



Sugandi Slamet

Epsi رزقی Sayidina
Photo

10:47:51 PM

boleh tanya ini terminal apa ya kok keren ada bahasa jepangnya Ichi ni san go dll



Mr.TenWap

Epsi رزقی Sayidina
Demikian kulgramnya sudah selesai. Masih ada beberapa ma...
Terimakasih mas atas ilmu yang telah diberikan, sukses terus ya

10:48:10 PM



Epsi رزقی Sayidina

Sugandi Slamet
boleh tanya ini terminal apa ya kok keren ada bahasa jepang...
Itu hanya lemonbar kang.

10:48:21 PM



Mr.TenWap

Terimakasih mas atas ilmu yang telah diberikan, sukses terus...
Sama-sama.

10:48:31 PM



Deki Akbar

Epsi رزقی Sayidina
Bagaimana pak admin @maeland ? Apakah boleh ditutup...
makasih kang membantu banget, skrg boleh saya bertanya?

10:48:47 PM



Epsi رزقی Sayidina

Dengan demikian paman tutup sesi kulgram hari ini, pada pukul 22.50. Lalu forum saya kembalikan ke admin @maeland.

10:50:05 PM

Dan lanjut sesi tanya jawab.

Terimakasih sebesar-besarnya atas kehadiran semua partisipan yang membuat kulgram lebih interaktif.



Deki Akbar

makasih kang membantu banget, skrg boleh saya bertanya?
Boleeee

10:50:13 PM



Zifor Syahid

Asem Bused
kalo setauku `./file.sh` itu seperti `exec file.sh` jadi ngekse...
ikutan njawab ini.. sama sih pake setahu ane aja

edited 10:50:17 PM

`./` itu untuk memastikan file executable berada adalah pada folder aktif alias dimana kita berada

misal `01.main.simple.bash` udah dijadikan executable

tanpa ./ coba di jalankan, hasilnya adalah command not found karena file executablenya nggak di folder /bin
(tg://bot_command?command=bin) atau /usr/bin

tapi kalo kita tulis langsung pathnya, misal aja kalo di ane /home/ghost/tools/ziefbot/01.main.simple.bash

maka file tereksekusi.

tapi kan nyebelin kalo harus nulis pathnya juga kalo cuma eksekusi satu file

semoga manfaat



Epsi رزقي Sayidina



Deki Akbar

Photo

10:52:14 PM

Ini kah ?



Harr



Epsi رزقي Sayidina

edited 10:52:28 PM

Dengan demikian paman tutup sesi kulgram hari ini, pa...

Josss.. Sepertinya bukan @maeland pak, tapi @emaland..
Jadi gak keluar" deh beliaunya



Epsi رزقي Sayidina

Harr

10:53:02 PM

Josss.. Sepertinya bukan @maeland pak, tapi @emaland.. Ja...

Maaf... ini kibord, yang bukan peganganku.. aku kurang teliti



maland admin

10:53:19 PM

silahkan jika ada tanya jawab bisa dilanjutkan dan untuk log
akan dibikin dan kalian bisa membacanya lagi jika ada yang
kettinggalan terimakasih



Deki Akbar



Epsi رزقي Sayidina

10:53:33 PM

Boleeee

untuk ./myscript (tg://bot_command?command=myscript) —
help atau ./myscript (tg://bot_command?command=myscript) -h
kan bisa pakai getopt ya,,, nah kalo saya mau juga script saya
jalan bila di kasih perintah ./myscript (tg://bot_command?
command=myscript) keyword,,,nah dalam hal ini keyword itu
bisa berubah ubah,,,



Epsi رزقي Sayidina

10:54:07 PM

Deki Akbar

untuk ./myscript —help atau ./myscript -h kan bisa pakai get...
\${OPTIND}

Deki Akbar

10:54:26 PM

untuk ./myscript —help atau ./myscript -h kan bisa pakai get...

handling command

```
function handle_command_plain() {
    local command=$1
```

```
    case "$command" in
        version)
```

```
        message_version
```

```
        exit;;
    esac
}
```

```
    ^
```

maland

10:55:07 PM

silahkan jika ada tanya jawab bisa dilanjutkan dan untuk log ...

Terimakasih um @emaland atas kesempatan yang
membahagikan untuk membawa kulgram ini.

Yuhuuu

https://web.telegram.org/#/im?p=@Bash_ID

60/65

**Deki Akbar**

10:55:31 PM

Epsi رزقی Sayidina

```
# handling command function handle_command_plain() { lo...
ini untuk handling verion kan kang?
```

**Epsi رزقی Sayidina**

10:56:26 PM

Deki Akbar

untuk ./myscript --help atau ./myscript -h kan bisa pakai get...
Sebetulnya vcontoh ini untuk handling version.

Namun bisa sesuai kekreatifan kita, text dalam variable bisa apa saja.

Duh.. kibord ku koq... sourceny hilang lagi.

10:56:51 PM

```
# handling command
function handle_command_plain() {
    local command=$1

    case "$command" in
        version)
            message_version
            exit;;
        esac
}
```

10:56:59 PM

```
function get_options_from_arguments() {
    # get argument length
    [[ $# -eq "0" ]] && message_usage && exit;

    # ! : indirect expansion
    while [[ -n "${!OPTIND}" ]]; do
        handle_command_plain "${!OPTIND}"

        while getopts "vh-" OPT; do
            handle_command_opt "$OPT"
            done

            shift $OPTIND
            OPTIND=1
            done

            # Invalid Option
            message_usage
            exit
}
```

10:57:27 PM

Deki Akbar

10:58:11 PM

ini untuk handling verion kan kang?

Mainkan di \$command yang ada di dalam fungsi
handle_command_plain() .

**Deki Akbar**

11:02:01 PM

sebentar om saya coba dulu

hehe

11:02:05 PM

**Epsi رزقی Sayidina**

11:03:12 PM

Deki Akbar

sebentar om saya coba dulu

[\(https://github.com/epsi-rns/cupubot/blob/master/loop/bash/options.bash\)](https://github.com/epsi-rns/cupubot/blob/master/loop/bash/options.bash)



(https://github.com/epsi-

rns/cupubot/blob/master/loop/bash/options.bash)

GitHub

epsi-rns/cupubot (https://github.com/epsi-

rns/cupubot/blob/master/loop/bash/options.bash)

cupubot - Cupubot is a telegram bot for learning purpose, or
lame people.

Sugandi Slamet

11:06:29 PM

boleh tanya ini terminal apa ya kok keren ada bahasa jepang...

Jumat lalu sudah ada kulgram lemonbar di @dotfiles_id,
diunduh saja kang log PDF nya .**Sugandi Slamet**

11:13:12 PM

terimakasih atas kulgramnya paman

**Epsi رزقي Sayidina**

11:13:31 PM

Sugandi Slamet

terimakasih atas kulgramnya paman

Sama-sama

**Sugandi Slamet**

11:13:39 PM

Epsi رزقي SayidinaJumat lalu sudah ada kulgram lemonbar di @dotfiles_id, diun...
iya pak terimakasih pak nanti saya coba lemonbar**Epsi رزقي Sayidina**

11:14:08 PM

Tadi aku lupa source dari seluruh Makefile.

```
##  
# cupubot-bash  
# Cupubot is a Telegram bot. Just another learning  
project  
##  
  
PREFIX ?= /usr/local  
bindir      = $(PREFIX)/bin  
libdir      = $(PREFIX)/lib  
  
# default target  
all: doc  
  
doc:  
    @echo "Nothing to do..."  
  
# auxiliary  
install:  
    @echo "Installing..."  
    # Scripts  
    @install -D -m755 ./cupubot-bash $(DESTDIR)$(bindir)/cupubot-bash  
    # Libs  
    @mkdir -p $(DESTDIR)$(libdir)/cupubot/tasks  
    @install -D -m644 ./*.bash $(DESTDIR)$(libdir)/cu  
pubot  
    @install -D -m644 ./tasks/*.bash $(DESTDIR)$(libd  
ir)/cupubot/tasks  
  
uninstall:  
    @echo "Uninstalling..."  
    # Scripts  
    @rm $(DESTDIR)$(bindir)/cupubot-bash  
    # Libs  
    @rm -r $(DESTDIR)$(libdir)/cupubot  
  
clean:  
    @echo "Cleaning..."  
  
.PHONY: install uninstall clean
```

Sugandi Slamet

11:14:35 PM

terimakasih atas kulgramnya paman

Aku yang terimakasih, jadi lebih hidup kulgramnya.

**Sugandi Slamet**

11:15:14 PM

ok sekarang tinggal praktik tadi bru refresing sama keluarga...

skrang udah di hadapan leptop...

saya coba dulu ya pak nanti kalo ada yang di tanyakan bolehkah
bertanya :D

**Epsi رزقي Sayidina****Sugandi Slamet**

ok sekarang tinggal praktik tadi bruh refresing sama keluarga...

Bolehlah.

11:15:34 PM

**Zifor Syahid**

makasih om.. dari dulu bingung mo nambahin argumen di bash kek gimana wkwkkw

dikampus nggak diajarin bikin script pake argumen #eh
(tg://search_hashtag?hashtag=eh)

11:20:34 PM

11:21:06 PM

**Epsi رزقي Sayidina**

11:22:43 PM

Zifor Syahid

11:23:45 PM

makasih om.. dari dulu bingung mo nambahin argumen di t

Ada lagi yang bikin bingung, yaitu:

IFS

Namun kalau sudah ada contoh ya jelas juga koq.

**Asky キラ**

badass... rasanya kyk lagi bikin file exe.

11:35:53 PM

Monday, January 29, 2018

**Epsi رزقي Sayidina****Asky キラ**

badass... rasanya kyk lagi bikin file exe.

Kalau mau lengkap bisa tambah

1:00:13 AM

1. man file, multi language
2. bash/zsh completion
3. ... silahkan tambah lagi kalau ada gagasan.

Riki Candra joined the group**Hadi Hidayat Hammurabi**

Ada web framework buat shell gak ya? Keren juga nih

2:10:37 AM

**Epsi رزقي Sayidina****Hadi Hidayat Hammurabi**

Ada web framework buat shell gak ya? Keren juga nih

3:24:51 AM

Mending main bahasa yang lain aja kali yaks.

Hadi Hidayat Hammurabi

3:28:29 AM

Ada web framework buat shell gak ya? Keren juga nih

Ada yang bikin di github.

Ada yang mau bahas sysvinit ?

3:29:19 AM

Pakai bash semua tuh .

Praktikumnya pakai docker.

3:33:55 AM

Jadi semua bisa tahu ini model lama isinya bash semua.

Init

3:34:03 AM

Epsi رزقي Sayidina

**Epsi رزقي Sayidina**

Kalau mau lengkap bisa tambah 1. man file, multi language 2....

4. Daemonize dengan init.

4:02:42 AM

Mr Hc joined the group**Mr Hc**

Asalmualaikum

8:20:05 AM

8:20:08 AM

M. R joined the group**Epsi رزقي Sayidina****Mr Hc**

Asalmualaikum

As-salāmu 'alaykum السلام عليكم

8:22:37 AM

**Mr Hc**

Mohon bimbingan bang

8:23:07 AM



8:23:17 AM

**Epsi رزقي Sayidina****Mr Hc**

Mohon bimbingan bang

Scroll saja tiga hari terakhir. Ada dua materi.

8:24:04 AM

**Mr Hc**

Siap bang ini lg panjat jempol

Hehheh

8:24:51 AM

8:24:52 AM



8:24:55 AM

**dhang gara****Mr Hc**

Siap bang ini lg panjat jempol

hati2, bisa panas meski nggak ada api.

9:24:14 AM

**Yusuf Calvin**

assalamualaikum

10:06:51 AM

salken

10:06:55 AM

Ramdan Nurul joined the group**Makmurriansyah Donii** joined the group**Riyan Maulana** joined the group**Anak Kambing** joined the group



Abdul Djalil Djayali
Wa'alaikum salaam bang

1:41:15 PM



Hari Prasetya
ya

1:45:07 PM

Rizqi Maulana joined the group

RM

Rizqi Maulana
assalamualaikum

2:09:02 PM



Sugandi Slamet
halo paman

4:34:07 PM

saya coba yang terakhir bikin Makefile kok error

4:34:20 PM

knp ya paman

4:34:26 PM

ndak jadi udah bisa hahah :D

4:35:28 PM



Hendra

4:44:49 PM

permisi om edo @emaland ,
untuk kulgram sebelumnya membuat bot apakah sudah ada yang
membuat log nya
gak sempet ikut , penyakit tgl tua



Pada Suatu Hari

5:29:56 PM

Wa'alaikum salam..



Mr.TenWap

5:34:55 PM

Rizqi Maulana

assalamualaikum
walaikum salam stah



Ilham Wicaksono

6:46:47 PM

pro

6:46:52 PM



Dark Network ID joined the group