

Ketika mplayer Mulai Membandel

mplayer adalah aplikasi multimedia yang luar biasa. Sayangnya, terkadang mplayer tidak dapat memutar video dalam modus *full screen* di X Window. Dan terkadang, gmplayer pun tidak membantu dengan bertingkah konyol.



Keandalan mplayer sudah tidak diragukan lagi. Sayangnya, mplayer masih kalah jauh dari Xine dalam mengetahui beberapa keinginan pengguna. Sebagai contoh, xine jelas mengetahui keinginan penikmat video untuk dapat menonton video dalam modus *full screen*, apapun video card-nya. mplayer benar-benar keterlaluan dalam hal ini karena tidak secara otomatis memberi kesempatan ke pengguna untuk memutar video dalam modus *full screen*.

Dalam hal ini, solusi mudahnya adalah dengan menjalankan mplayer di *console* dengan menggunakan *video output* *svga* seperti pada contoh berikut ini:

```
mplayer -vo svga <PATH>
```

Sayangnya, tentunya akan kelihatan begitu tidak elegan apabila seorang pengguna yang berada di X Window harus kembali ke *console* hanya untuk memutar video dalam modus *full screen*. Pengguna Linux akan ditertawakan oleh pengguna Windows. Sebenarnya, Anda bisa pula menggunakan *video output* *sdl* yang akan kita bahas setelah ini.

Kebandelan mplayer yang kedua adalah jeleknya *interface* gmplayer itu sendiri. Gmplayer memang menawarkan *skin* untuk memperbagus tampilan, akan tetapi, hal tersebut tidak dapat membayar keanehan tingkah laku gmplayer itu sendiri. Pernahkah Anda mengamati bagaimana tingkah laku gmplayer ketika menemukan kesalahan? Atau ketika menemukan dua kesalahan, yang bahkan tidak fatal sekalipun? gmplayer mulai menampilkan *message box* untuk setiap kesalahan dan tidak menampilkan *message box* tersebut di atas window-

window mplayer lainnya. Dengan kata lain, terkadang kita perlu menggunakan mouse hanya untuk menutup *message box* tersebut.

Dalam hal ini, solusi mudahnya adalah dengan memperbaiki segala kesalahan yang paling kecil sekalipun.

Baiklah. Sekarang saatnya hak pengguna untuk diperhatikan. Sebagai pengguna, kita tidak akan kembali ke *console* hanya untuk memutar video dengan *video output* *svga*. Kita juga tidak peduli dengan segala kesalahan kecil dan konyol seperti tidak adanya konfigurasi per *user* di *home directory* Anda. Apa yang kita butuhkan adalah menikmati video dan bukannya menikmati keindahan *skin* dari gmplayer tersebut.

Sekarang, bagaimana kalau kita sedikit meluangkan waktu untuk membuat *interface* mplayer yang lebih seru? Memang tidak indah karena merupakan aplikasi dalam modus teks. Tapi dapat dijalankan dalam *xterm*, cepat, dan yang jelas, dapat memutar video dalam modus *full screen*. Siapkan editor Anda dan pastikan dialog telah terinstal di sistem.

Interface yang akan kita bangun ini akan memiliki tiga menu. Menu pertama adalah *vcd*. Menu ini dipilih apabila pengguna akan menonton *vcd*. Apabila dipilih, maka sebuah *input box* akan ditampilkan untuk meminta pengguna memasukkan *track* yang ingin ditonton. Sebuah nilai default 1 telah ditampilkan. Dengan demikian, apabila seorang pengguna ingin menonton *vcd*, apa yang diperlukan setelah membuka program ini adalah menekan dua kali tombol *ENTER*. Sesederhana itu. Menu yang kedua adalah file. Menu ini dipilih apabila pengguna akan

membuka file multimedia tertentu. Apabila dipilih, maka sebuah file *select dialog* akan ditampilkan di mana pemilihan dapat dilakukan dengan mudah. Menu yang terakhir adalah *quit*.

Langkah pertama adalah memastikan bahwa mplayer dapat menggunakan *video output* *sdl*. Cobalah memberikan perintah berikut ini di *xterm*:

```
mplayer -vo sdl <PATH>
```

Apabila Anda dapat menyaksikan video dalam sebuah window kecil, maka tidak akan ada masalah dikemudian hari. Sebenarnya, window kecil tersebut pun dapat berubah menjadi *full screen* ketika Anda menekan tombol F. Akan tetapi, Anda masih perlu mengetikkan perintah bukan? Dan tentunya, bukan hal tersebut yang kita inginkan. Salah satu catatan, konsekuensi penggunaan *video output* *SDL* adalah mutu dari video itu sendiri. Penggunaan *SDL* tidak akan sebagus apabila Anda menggunakan *video output* yang lebih umum untuk video. Bahkan dibandingkan dengan *SVGA* saja, keluaran dari *SDL* kalah jauh.

Langkah kedua adalah memastikan dialog telah terinstal. Cobalah memberikan perintah berikut ini di *xterm*:

```
dialog --msgbox hola 10 40
```

Apabila Anda menjumpai sebuah *message box* yang menampilkan kata *hola*, maka Anda siap membangun *interface* mplayer. Sebagai pengganti dialog, Anda bisa menggunakan *whiptail*.

Langkah ketiga dan sekaligus langkah terakhir, kita akan mulai membangun sebuah *shell script* sederhana. Siapkan editor Anda, dan simpanlah script berikut ini sebagai *mp*.

```
#!/bin/sh
```

```
PROGNAME="mp"
```

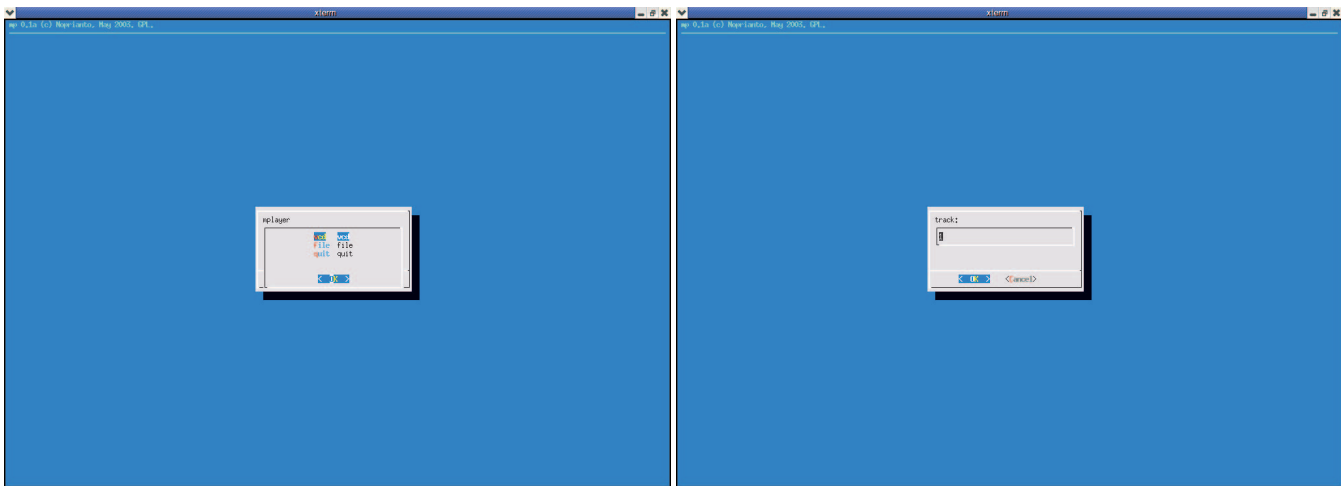
```
VERSION="0.1a"
```

```
COPYRIGHT="$PROGNAME $VERSION  
(c) Noprianto, May 2003. GPL."
```

```
TEMP=/tmp/$$
```

```
MPLAYER='mplayer -vo sdl'
```

```
alias dialog="dialog --backtitle '$COPY  
RIGHT'"
```



▲ Interface mp

▲ Memilih track

```
while [ 1 ]
do
    dialog --no-cancel --menu mplayer
    10 40 6 vcd vcd file file quit quit 2>
    $TEMP
    pilih='cat $TEMP' && rm -rf $TEMP

    case $pilih in
        vcd) dialog --inputbox track: 10
        40 1 2>$TEMP
            test $? -ne 0 && continue
            pilih='cat $TEMP' && rm -rf
            $TEMP
            $MPLAYER -vcd $pilih
            ;;
        file) dialog --fselect /home/DATA/
        PUB/multimedia/ 6 10 40 2>$TEMP
            pilih='cat $TEMP' && rm -rf
            $TEMP
            test -f "$pilih" && $MPLAYER
            "$pilih"
            ;;
        quit) break
        esac
done

rm -rf TEMP
unalias dialog

penjelasan:
PROGNAME="mp"
VERSION="0.1a"
COPYRIGHT="$PROGNAME $VERSION
(c) Noprianto, May 2003. GPL."
```

```
TEMP=/tmp/$$
MPLAYER='mplayer -vo sdl'
alias dialog="dialog --backtitle '$COPY
RIGHT'"
```

Baris-baris kode tersebut digunakan untuk kosmetika program dan pemberian alias. Secara langsung tidak berhubungan dengan fungsi program.

```
while [ 1 ]
do
    dialog --no-cancel --menu mplayer
    10 40 6 vcd vcd file file quit quit 2>
    $TEMP
    pilih='cat $TEMP' && rm -rf $TEMP

    xxx
    xxx
    xxx
done
```

Blok perulangan while [1] ini digunakan untuk terus melakukan perulangan. Perulangan akan selesai ketika memberikan perintah *break*.

```
case $pilih in
    vcd) dialog --inputbox track: 10
    40 1 2>$TEMP
        test $? -ne 0 && continue
        pilih='cat $TEMP' && rm -rf
        $TEMP
        $MPLAYER -vcd $pilih
        ;;
    file) dialog --fselect /home/DATA/
```

```
PUB/multimedia/ 6 10 40 2>$TEMP
    pilih='cat $TEMP' && rm -rf
    $TEMP
    test -f "$pilih" && $MPLAYER
    "$pilih"
    ;;
    quit) break
    esac
```

Blok kode case/esac ini digunakan untuk memeriksa pilihan yang dimasukkan oleh pengguna. Ketika pengguna memilih vcd, maka kita akan menampilkan input box, memeriksa *track* yang dipilih pengguna dan memanggil mplayer untuk membuka vcd tersebut. Demikian juga ketika pengguna memilih file. Kita akan menampilkan file select dialog, memeriksa file yang dipilih, dan memanggil mplayer untuk membuka file tersebut.

Untuk lebih mudah lagi dalam membuka interface mplayer ini, alangkah baiknya apabila pengguna dapat membuat icon di desktop masing-masing. Penulis menggunakan icewm dan dengan tool iceme, icon dapat diletakkan di *taskbar* dengan mudah. Berikut ini adalah perintah untuk menjalankan mp dalam sebuah xterm (dapat dimasukkan dalam field command pembuatan icon):

```
xterm -e mp
```

Kita pun selesai. Dan sebuah interface mplayer yang sederhana dan cepat pun telah kita hasilkan. Selamat menikmati multimedia dengan mplayer! **Noprianto** (noprianto@infolinux.co.id)