

Pemrograman Shell

Dialog



Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91

Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id



dialog

- Program dialog digunakan untuk membuat *shell script* dengan antarmuka grafis sederhana
- Dialog dapat menampilkan kotak dialog dari *shell script*

dialog

Sintaks Perintah:

```
dialog common-options box-type box-options
```

Keterangan:

- Seluruh option selalu diawali dengan tanda "--"
- common-options : opsi ini digunakan untuk mengubah atribut kotak dialog
- box-type: tipe kotak dialog atau biasa disebut dengan widget
- box-options: parameter dari kotak dialog yang biasanya terdiri dari text, height dan width

Tipe widget atau kotak dialog

No.	Widget	Keterangan
1	calendar	Menampilkan kalender untuk memilih tanggal
2	checklist	Menampilkan banyak input dimana masing-masing input bisa diaktifkan dan dinonaktifkan
3	editbox	Dapat menampilkan salinan isi suatu file yang akan diedit
4	form	Menampilkan form yang dapat diisi
5	fselect	Menampilkan window untuk memilih file
6	gauge	Menampilkan meteran yang menunjukkan prosentasi penyelesaian

Tipe widget atau kotak dialog

No.	Widget	Keterangan
7	infobox	Menampilkan pesan tanpa menunggu respon
8	inputbox	Menampilkan kotak untuk memasukkan teks
9	inputmenu	Menampilkan menu yang dapat diedit
10	menu	Menampilkan daftar pilihan yang dapat dipilih
11	msgbox	Menampilkan pesan dan mengharuskan user untuk menekan tombol OK
12	pause	Menampilkan meteran yang menunjukkan berapa lama waktu pause

Tipe widget atau kotak dialog

No.	Widget	Keterangan
13	passwordbox	Menampilkan textbox tunggal yang menyembunyikan teks yang diinput
14	passwordform	Menampilkan form dengan label dan menyembunyikan kolom teksnya
15	prgbox	Menampilkan keluaran dari suatu perintah
16	programbox	Menampilkan keluaran dari suatu perintah
17	progressbox	Menampilkan keluaran dari suatu perintah
18	radiolist	Menampilkan grup menu item dimana hanya satu item yang boleh dipilih

Tipe widget atau kotak dialog

No.	Widget	Keterangan
19	tailbox	Menampilkan isi suatu file dalam sebuah window yang dapat di- <i>scroll</i> dengan menggunakan perintah tail
20	textbox	Menampilkan isi suatu file dalam sebuah window yang bisa di- <i>scroll</i>
21	timebox	Menampilkan window untuk memilih waktu
22	yesno	Menampilkan pesan singkat dengan tombol Yes atau No

Menggunakan dialog dalam *shell script*



- Setiap kotak dialog menghasilkan output dalam dua bentuk, yaitu:
 1. Menggunakan STDERR
 2. Menggunakan kode exit status
- Kode exit status dari perintah dialog menentukan tombol yang dipilih oleh user.
- Jika tombol OK atau Yes yang dipilih, maka perintah dialog akan mengembalikan exit status 0.

Menggunakan dialog dalam *shell script*



- Jika tombol Cancel atau No yang dipilih, maka perintah dialog akan mengembalikan exit status 1.
- Kita dapat menggunakan variabel \$? untuk mengetahui tombol mana yang dipilih dalam kotak dialog.
- Jika kotak dialog mengembalikan data, seperti misalnya pilihan menu, perintah dialog akan mengirimkan data tersebut ke STDERR.
- Kita dapat menggunakan teknik shell bash standar untuk mengalihkan output STDERR ke file.

calendar

Sintaks:

`dialog --calendar text height width day month year`

Contoh Penggunaan:

```
$ dialog --calendar "Pilih tanggal" 0 0
```

checklist

Sintaks:

`dialog --checklist text height width list-height [tag item status] ...`

Contoh Penggunaan:

```
$ dialog --checklist "Pilih warna..." 11 30 4 \  
1 Merah on 2 Kuning off 3 Hijau on 4 Biru off \  
2>warna.txt
```

```
$ cat warna.txt
```

editbox

Sintaks:

`dialog --editbox filepath height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --editbox /etc/hostname 10 50 2>hosts.txt
```

```
$ cat hosts.txt
```

form

Sintaks:

dialog --form text height width formheight [label y x item y x flen ilen] ...

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --form "Input data:" 10 50 0 \  
"Nama:" 1 1 "$nama" 1 10 20 0 \  
"Alamat:" 2 1 "$alamat" 2 10 30 0 \  
"No Telp:" 3 1 "$telp" 3 10 12 0
```

fselect

Sintaks:

`dialog --fselect filepath height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --title "Pilih file" --fselect $HOME/ 10 50 2>file.txt
```

```
$ cat file.txt
```

gauge

Sintaks:

`dialog --gauge text height width [percent]`

Contoh penggunaan:

```
$ echo "10" | dialog --gauge "Please wait" 10 70 0
```

```
$ echo "50" | dialog --gauge "Please wait" 10 70 0
```

```
$ echo "100" | dialog --gauge "Please wait" 10 70 0
```

infobox

Sintaks:

`dialog --infobox text height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --infobox "Silahkan tunggu" 3 30; sleep 2
```


inputbox

Sintaks:

`dialog --inputbox text height width [init]`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --inputbox "Nama Anda:" 10 30 2>nama.txt
```

```
$ echo $?
```

```
0
```

```
$ cat nama.txt
```

inputmenu

Sintaks:

`dialog --inputmenu text height width menu-height [tag item] ...`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --inputmenu "Pilih satu:" 10 30 4 \  
1 Merah 2 Kuning 3 Hijau 4 Biru 2>warna.txt  
$ cat warna.txt
```

menu

Sintaks:

`dialog --menu text height width menu-height [tag item] ...`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --menu "Pilih satu:" 10 30 4 \  
1 Merah 2 Kuning 3 Hijau 4 Biru 2>warna.txt  
$ cat warna.txt
```

msgbox

Sintaks:

`dialog --msgbox text height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --mesgbox "Hallo, apa kabar?" 6 30
```

```
$ dialog --title Salam --mesgbox "Hallo, apa  
kabar?" 6 30
```

pause

Sintaks:

dialog --pause text height width seconds

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --pause "Yakin akan melanjutkan?" 10 70 10
```

passwordbox

Sintaks:

`dialog --passwordbox text height width [init]`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --insecure --passwordbox "Masukkan password:" 0 30 \  
2>pass.txt  
$ cat pass.txt
```

passwordform

Sintaks:

`dialog --passwordform text height width formheight [label y x item y x flen ilen] ...`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --insecure --passwordform "Input data:" 10 50 0 \  
"Nama:" 1 1 "$nama" 1 10 20 0 \  
"Alamat:" 2 1 "$alamat" 2 10 30 0 \  
"No Telp:" 3 1 "$telp" 3 10 12 0
```

prgbox

Sintaks:

`dialog --prgbox [text] command height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --prgbox "Hasil perintah ls -l" "ls -l" 30 70
```


programbox

Sintaks:

`dialog --programbox [text] height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --programbox "Hasil perintah ls -l" 30 70
```

progressbar

Sintaks:

`dialog --progressbar [text] height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --progressbar "Hasil perintah ls -l" 30 70
```

radiolist

Sintaks:

`dialog --radiolist text height width list-height [tag item status] ...`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --radiolist "Pilih warna..." 11 30 4 \
```

```
1 Merah on 2 Kuning off 3 Hijau off 4 Biru off  
2>warna.txt
```

```
$ cat warna.txt
```

tailbox

Sintaks:

`dialog --tailbox file height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --tailbox /etc/passwd 20 50
```

textbox

Sintaks:

`dialog --textbox file height width`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --textbox /etc/passwd 20 60
```

timebox

Sintaks:

`dialog --timebox text height width [hour minute second]`

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --timebox "Please set the time" 0 30
```

yesno

Sintaks:

dialog --yesno text height width

Contoh penggunaan:

```
$ dialog --yesno "Yakin akan dihapus?" 10 30
```

```
$ echo $?
```

```
1
```



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya, Pancoran
Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id