

Membuat CD Audio di Linux

Article URI

rcayadi.web.id/news/2003/06/16/Membuat_CD_Audio_di_Linux

Author

Rudy Cayadi

Published: September 9, 2010, 1:28 pm

Konversi MP3 ke format Audio bisa mengatasi permasalahan kita diatas. Dengan biaya yang murah kita bisa tetap mendengarkan lagu kesayangan di Player kita.

Persiapkan aplikasi berikut:

```
>> mpg123
>> sox
>> cdrecord
>> Komputer CDRW - tanpa ini percuma :p
```

Siapkan dahulu file-file .mp3 didalam satu direktori disini penulis mempunyai 17 file mp3 yang ingin di gabungkan ke dalam 1 CD Audio. Yang pertama perlu / sebaiknya dilakukan adalah merubah nama file-filenya, misalnya menjadi track1.mp3 sampai track17.mp3.

Lalu ketikkan perintah skrip berikut untuk mempercepat proses konversi ke format .wav

```
# i=1
# while [ $i -lt 18 ]
do
    mpg123 -s track$i.mp3 | sox -t raw -r 44100 -s -w -c 2 - track$i.wav
    i=$(( $i + 1 ))
done
```

Arti dari opsi diatas adalah sebagai berikut

mpg123:

-s : standard output, jadi kita tidak memainkan aplikasi mp3 kita namun di arahkan ke standard output. Format keluarannya adalah data audio PCM linear raw. (referensi: man mpg123)

sox:

-t : tipe dari standar input yang diberikan (disini karena output dari mpg123 adalah raw) maka isikan dengan "raw"

-r : sample rate tiap detik. Karena ingin mendapatkan kualitas CD maka kita berikan angka 44100

-s : Encoding data sampel digunakan linear (2's complement),

-w : Ukuran sample data menggunakan 16-bit words,

-c : Stereo (di wakili angka 2)

Setelah kita mengumpulkan file berformat .wav kita perlu menyamakan suara dari koleksi-koleksi lagu kita dengan menggunakan perintah:

```
# normalize -m *.wav
```

Setelah itu kita bisa memindahkan file .wav ke dalam CD kosong dengan menggunakan

```
# cdrecord -audio -pad -v dev=1,0,0 -dao speed=8 *.wav
```

Opsi yang dipakai diatas adalah

-audio : diinginkan format CD Audio

-pad : karena banyak struktur file audio tidak memiliki nilai integral dari blok (1/75 detik) dalam panjangnya, maka diperlukan opsi -pad ini

-v : verbose

dev: letak dari divais CD (anda bisa mendapatkan nilai / posisi cd anda dengan menjalankan perintah cdrecord -scanbus)

-dao : Modus Disk At Once. Hanya berjalan pada drive yang mendukung modus non raw Session At Once

speed= # : Kecepatan dalam proses penulisan dalam #(bilangan bulat). Penulis menjalankan dukungan emulasi SCSI untuk CD RW nya, detail mengenai hal ini tidak dibahas disini, bisa di lihat di CD-Writing-HOWTO

Jika semuanya berjalan dengan lancar, sekarang anda memiliki sebuah CD Audio.

Met dengerin music kesayangan anda sampe tidur ZZzz....

Catatan:

- >> man cdrecord
- >> man mpg123
- >> man sox
- >> The Linux MP3 & Ogg HOWTO