

Linux Without Direct Internet

Siapa tidak kenal Windows. Sistem operasi ini menjadi salah satu software proprietary yang paling banyak dipakai. Khusus Indonesia, Windows bahkan telah diajarkan semua sekolah sehingga seringkali ketika ada pembahasan tentang komputer maka selalu berbasis Windows. Fakta bahwa sistem sangat umum, namun faktanya juga sedikit dari salinan yang terinstal memang legal.

Terlepas dari soal legal atau tidaknya, tutorial ini sekedar memberikan bagaimana memiliki lingkungan Terminal Linux yang dapat berjalan di Windows. Tutorial ini berusaha menjawab tantangan dari kenyataan bahwa komputer dengan OS Windows jauh lebih mudah ditemukan ketimbang komputer dengan OS Linux. Tutorial ini juga akan menjelaskan bagaimana membuat lingkungan ini menjadi portable sehingga dapat dibawa dalam flashdisk atau HDD external dan dijalankan di komputer manapun yang terinstal Windows.

Untuk dapat mengikuti tutorial ini anda membutuhkan:

1. Kesabaran. Sekali lagi ini mungkin adalah hal baru untuk anda, jadi kesabaran sangat diperlukan.
2. Paket Lengkap Cygwin. Anda dapat mencarinya melalui di Google dengan keyword “install cygwin offline” atau dapat mendownload dari alamat milik penulis [ini](#).
3. Sistem Operasi Windows. Minimal Windows XP SP3.

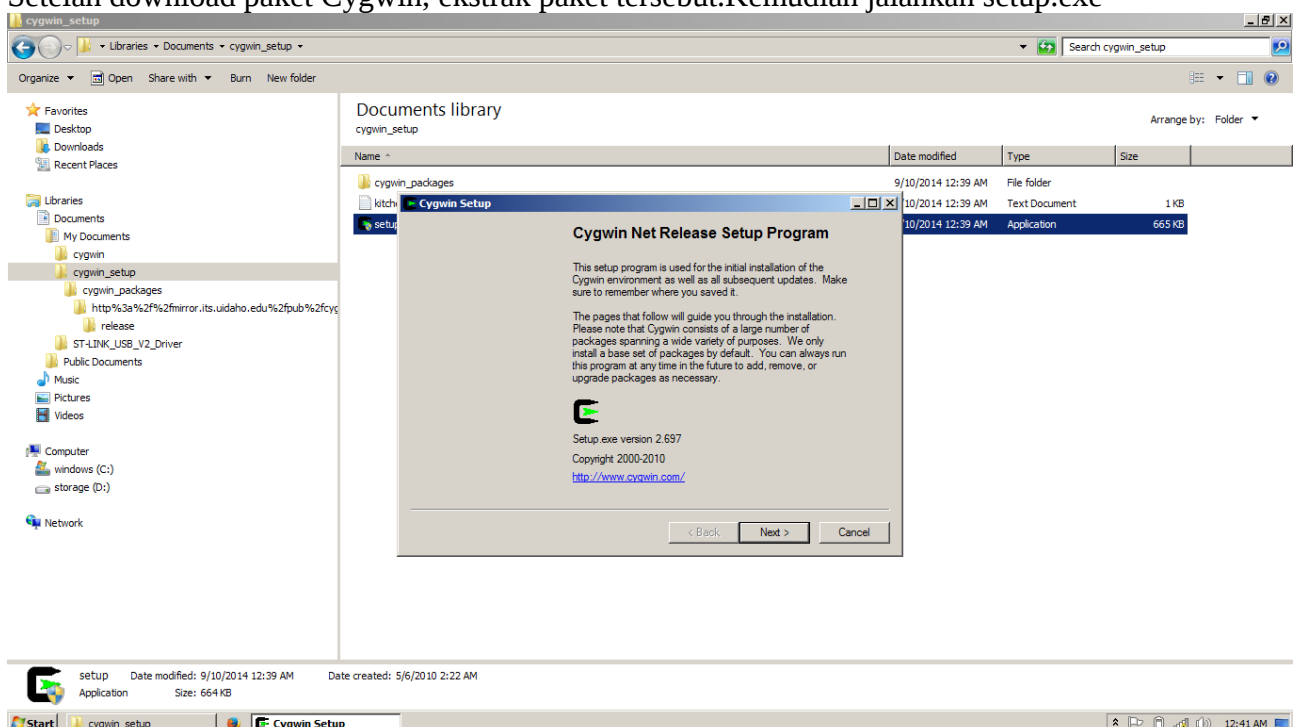
BAGIAN 1: Sekilas tentang Cygwin

Cygwin adalah sebuah kumpulan software yang dapat memberikan lingkungan terminal Shell Linux untuk dapat berjalan di sistem Windows. Di lingkungan ini tersedia aplikasi-aplikasi umum di Linux terutama coreutils seperti *bash*, *wget*, *zip*, dll. Bahkan di dalamnya juga terinstal kompiler seperti *make*, *gcc*, dan *g++*. Dalam paket yang lebih lengkap bahkan tersedia X server dan X client untuk menjalankan sebuah program secara GUI.

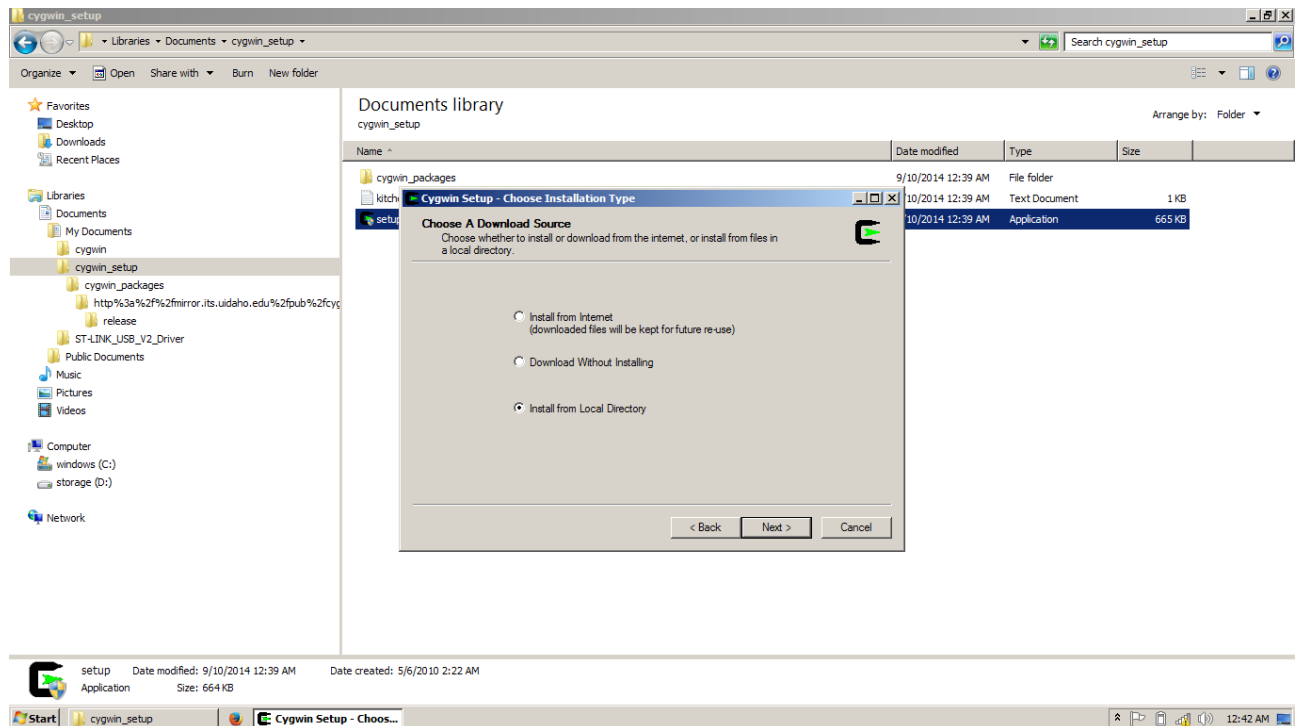
BAGIAN 2: Instal Cygwin

Untuk menginstal Cygwin, download dulu paket yang lengkap. Sebenarnya tersedia installer resmi di situs Cygwin yang merupakan installer online. Installer online ini menyediakan update Cygwin terbaru dan arsitektur x64, namun membutuhkan koneksi internet langsung.

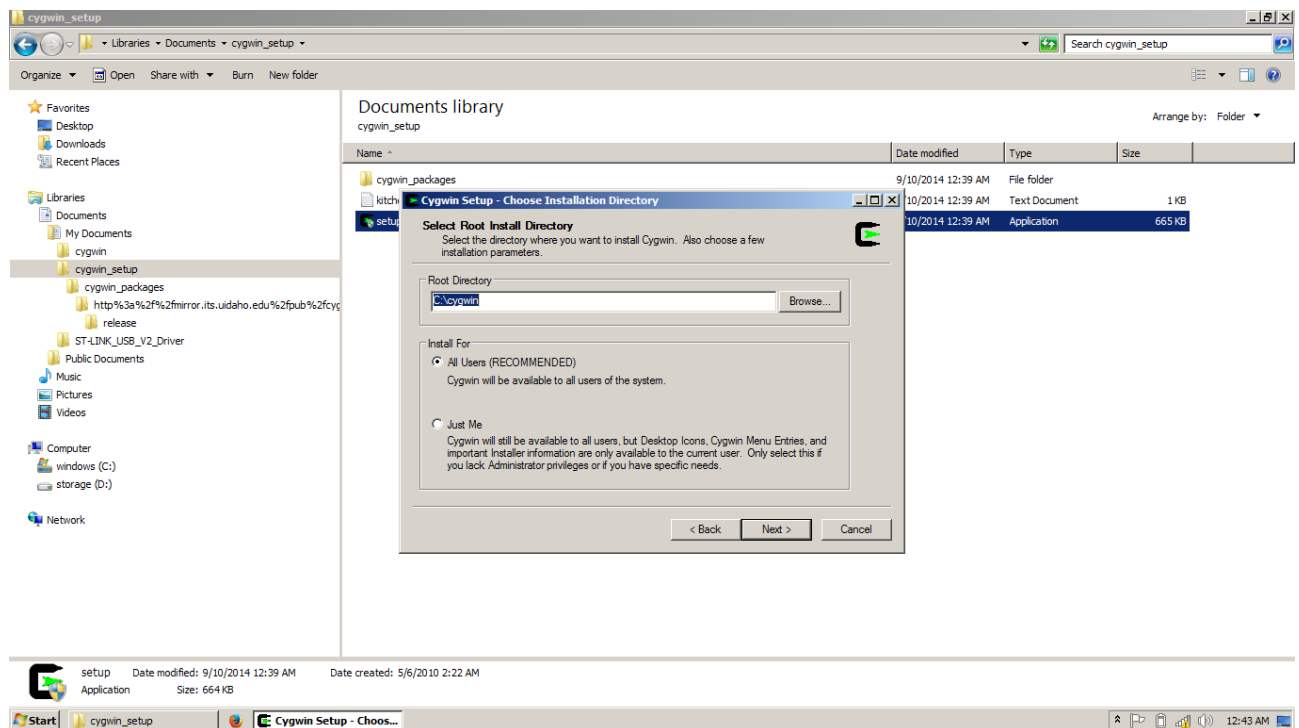
Setelah download paket Cygwin, ekstrak paket tersebut. Kemudian jalankan setup.exe



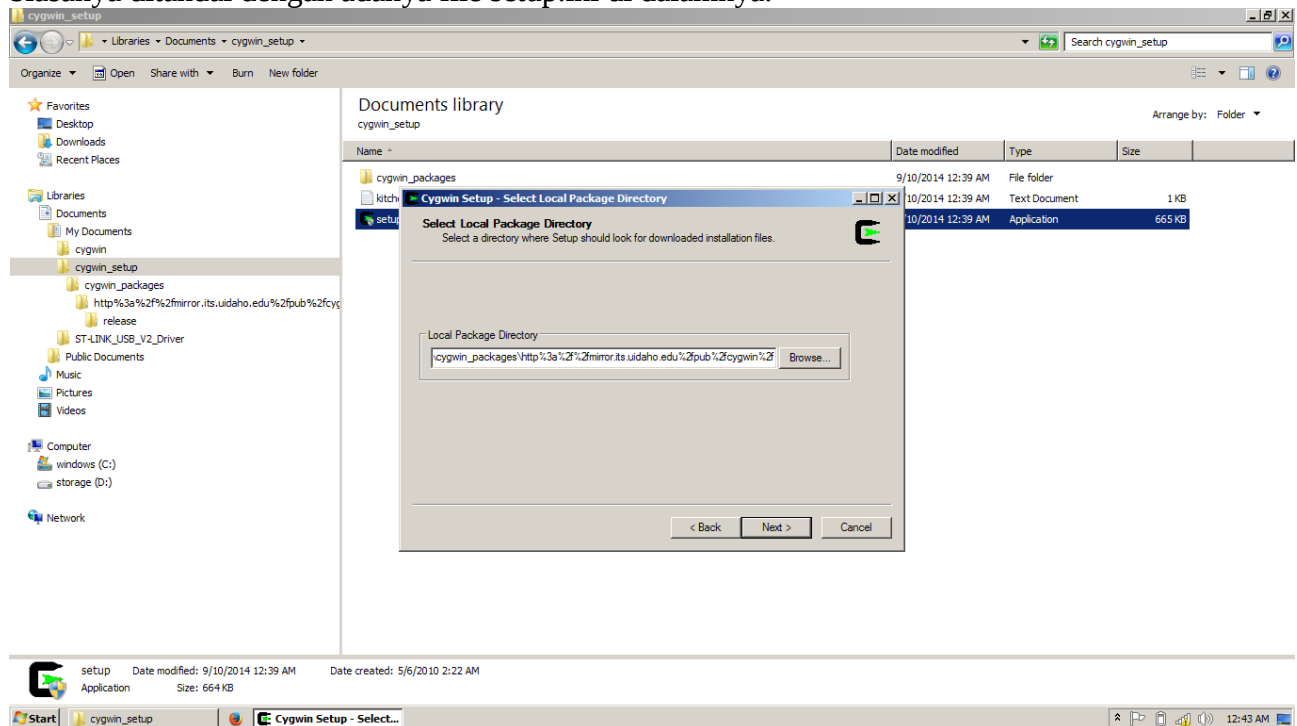
Kemudian pilih Local Repository karena kita menginstal secara offline




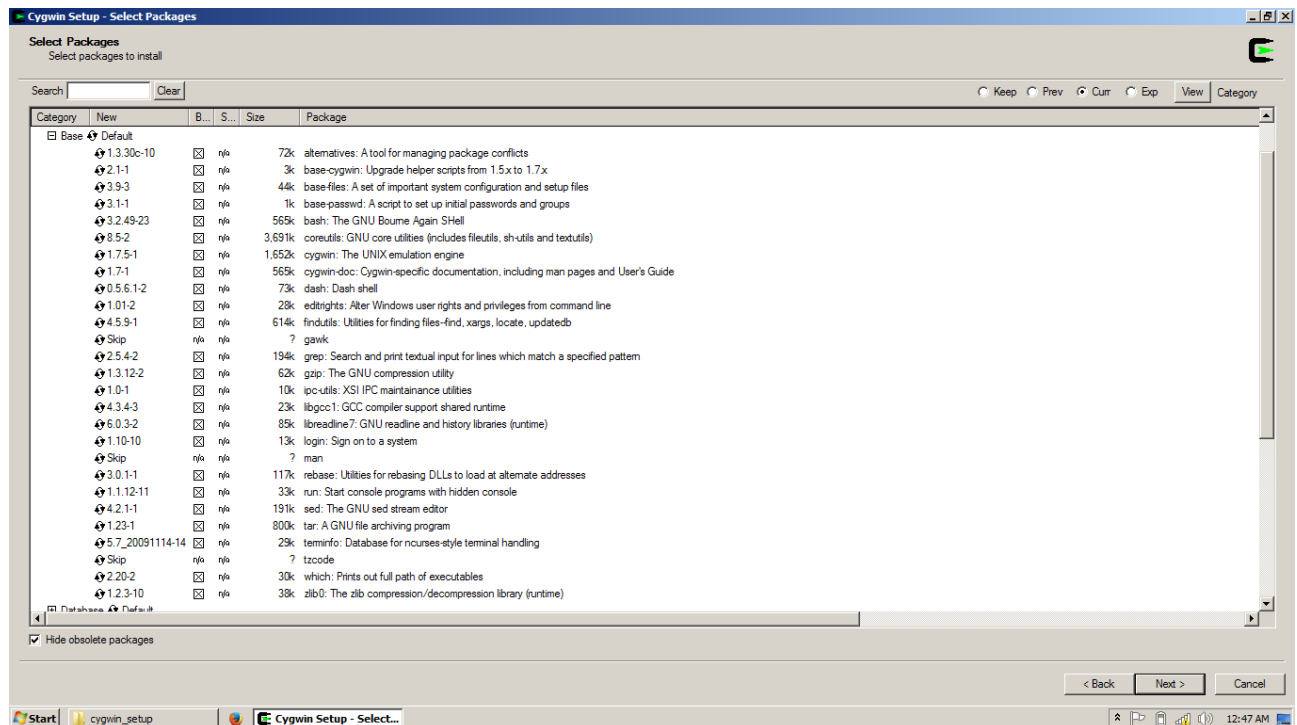
Kemudian atur posisi folder /root



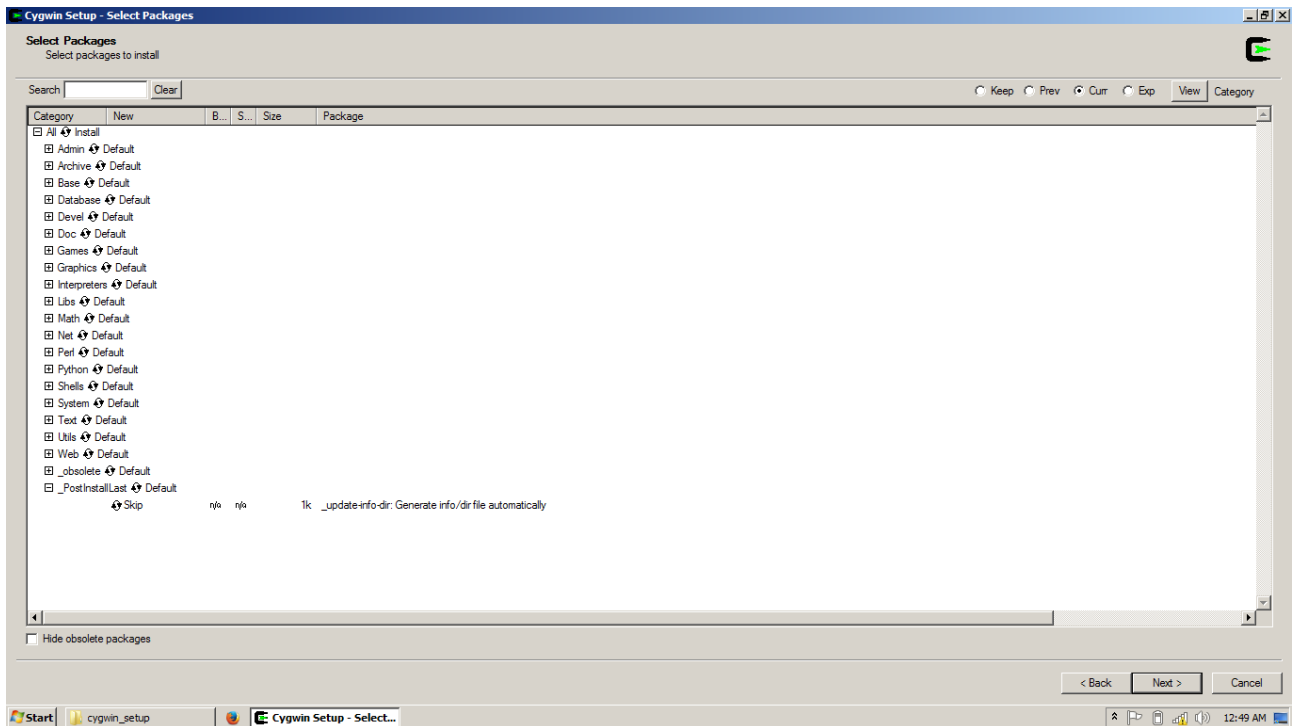
Kemudian pilih alamat dimana installer untuk semua komponen berada. Alamat folder ini biasanya ditandai dengan adanya file setup.ini di dalamnya.



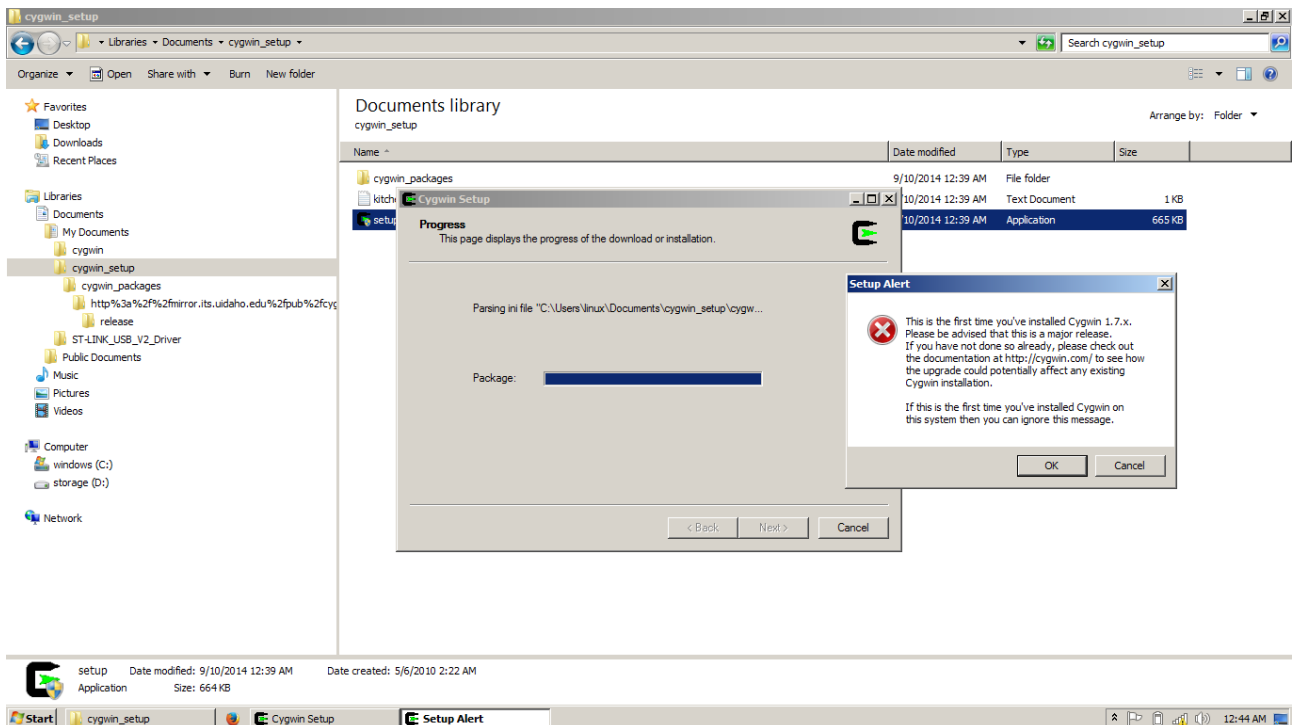
Kemudian atur komponen yang perlu di install. Untuk memilih instal klik logo  berikut sampai semua komponen menunjukkan status “Install”. Pastikan man dan tzcode juga terinstall



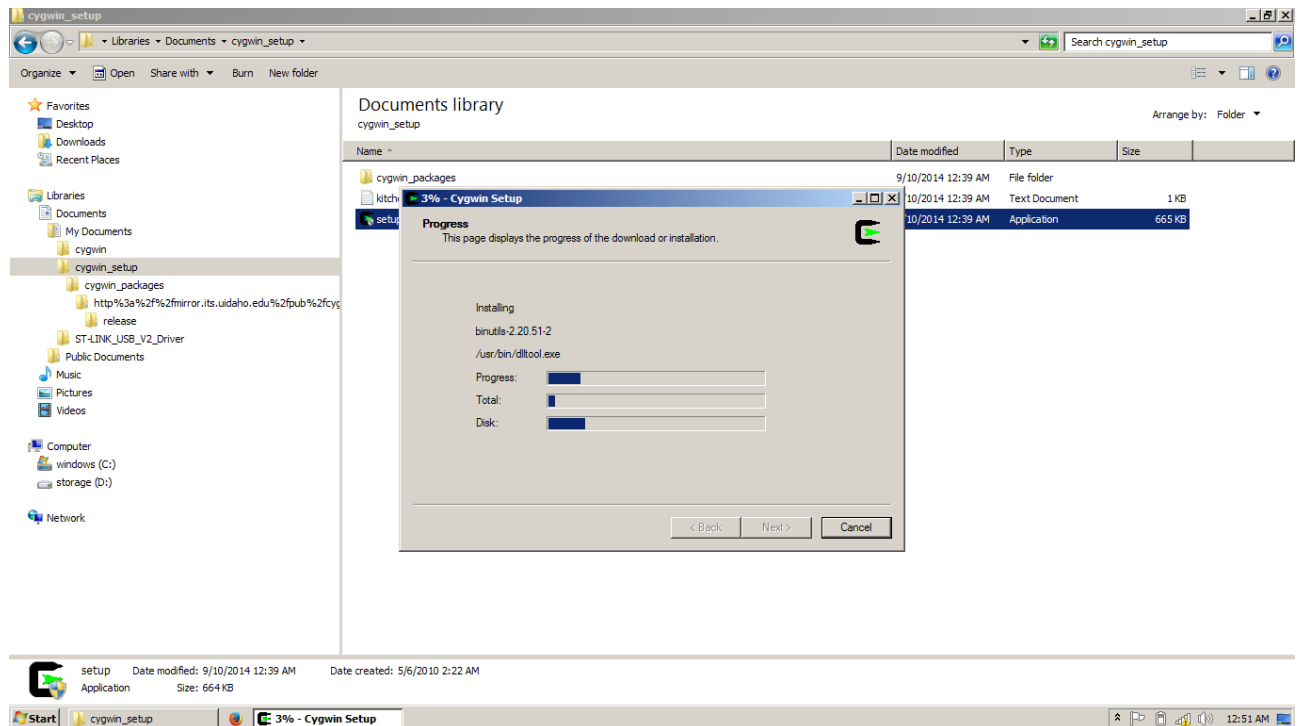
Ada paket yang di versi ini masih bermasalah, namun tidak terlalu dibutuhkan sehingga dapat di Skip. Untuk menampilkan paket ini, hilangkan centang Hide Obsolete Package, kemudian pilih update-info-dir untuk di Skip



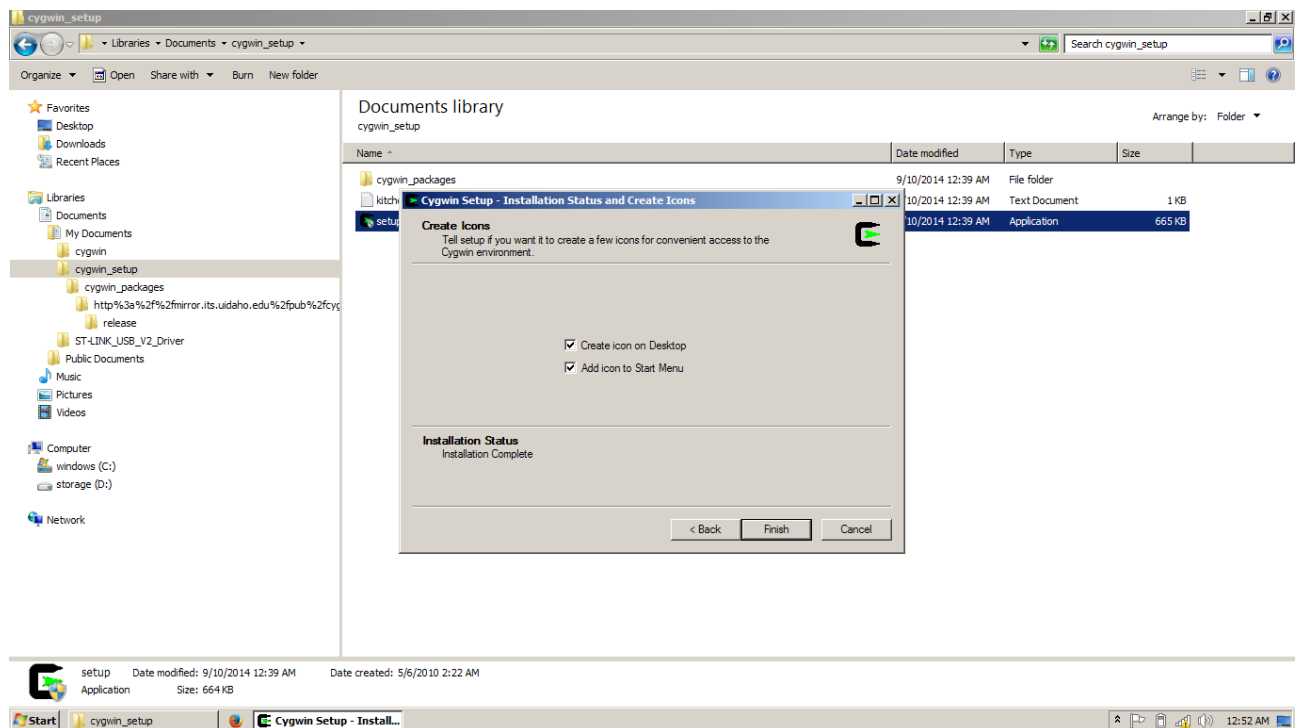
Selanjutnya tekan Next. Abaikan saja jika kemudian muncul pesan seperti ini. Klik OK saja



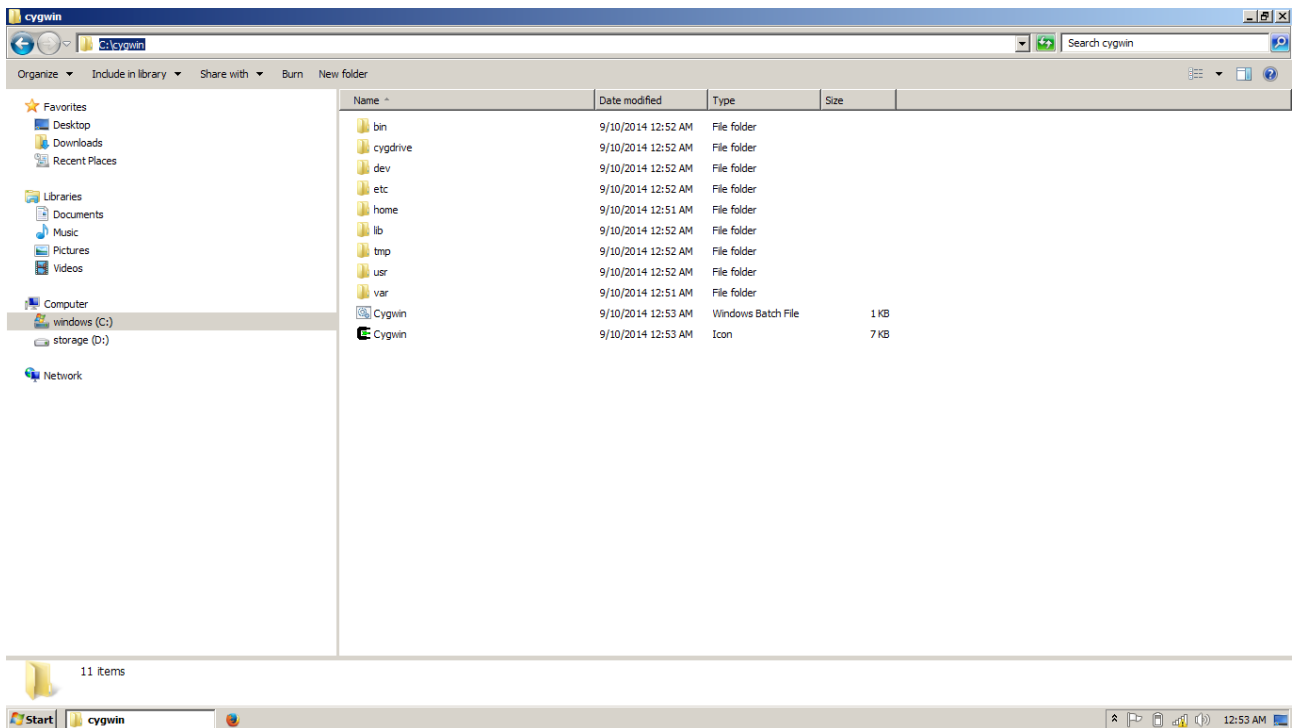
Tunggu proses instalasi



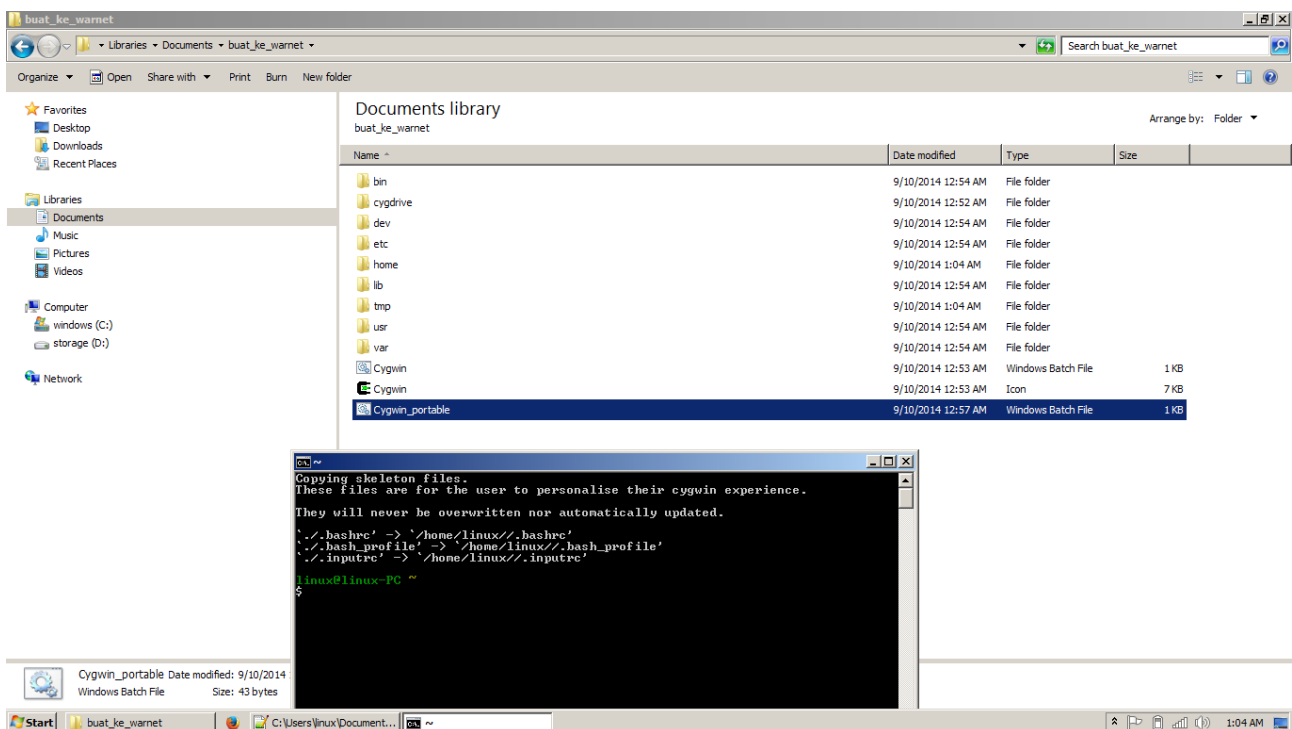
Dan instalasi selesai



Secara default folder dimana Cygwin terinstal adalah C:\Cygwin. Folder ini menjadi root untuk lingkungan terminal nya. Untuk memulai terminal, double-klik Cygwin.bat

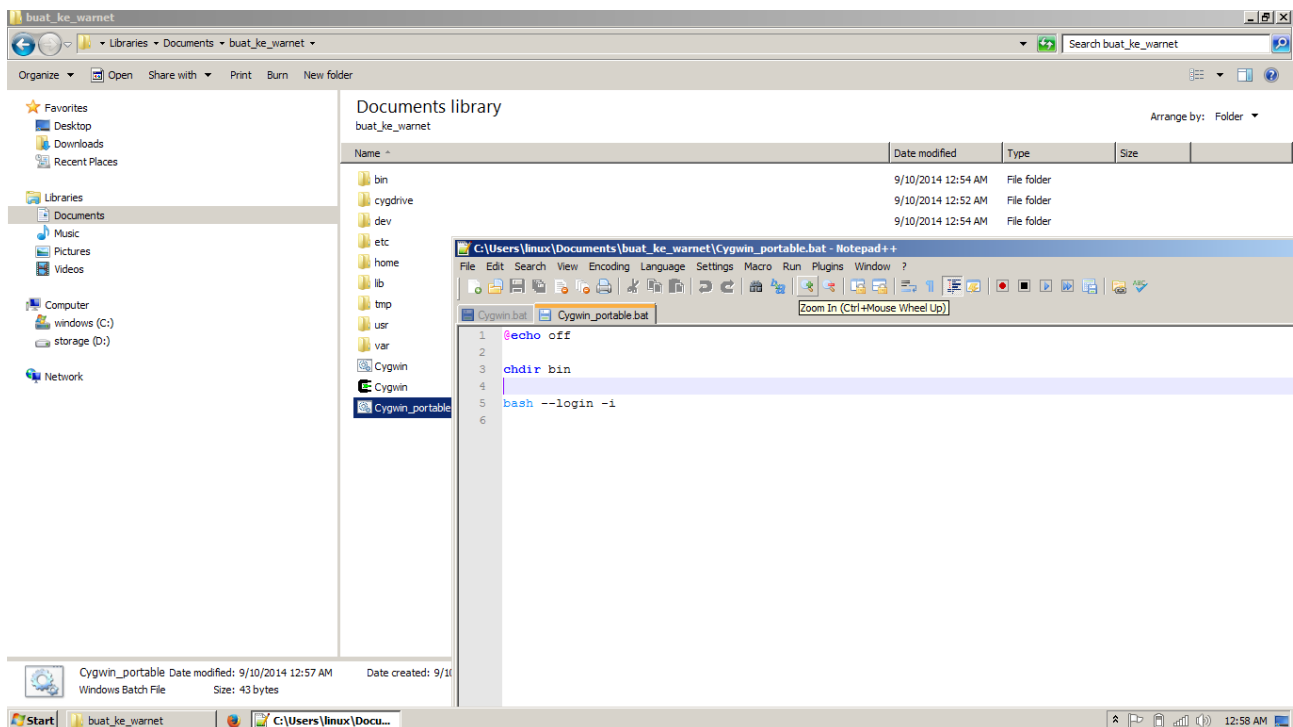


Kemudian akan muncul tampilan first-run dari terminal shell

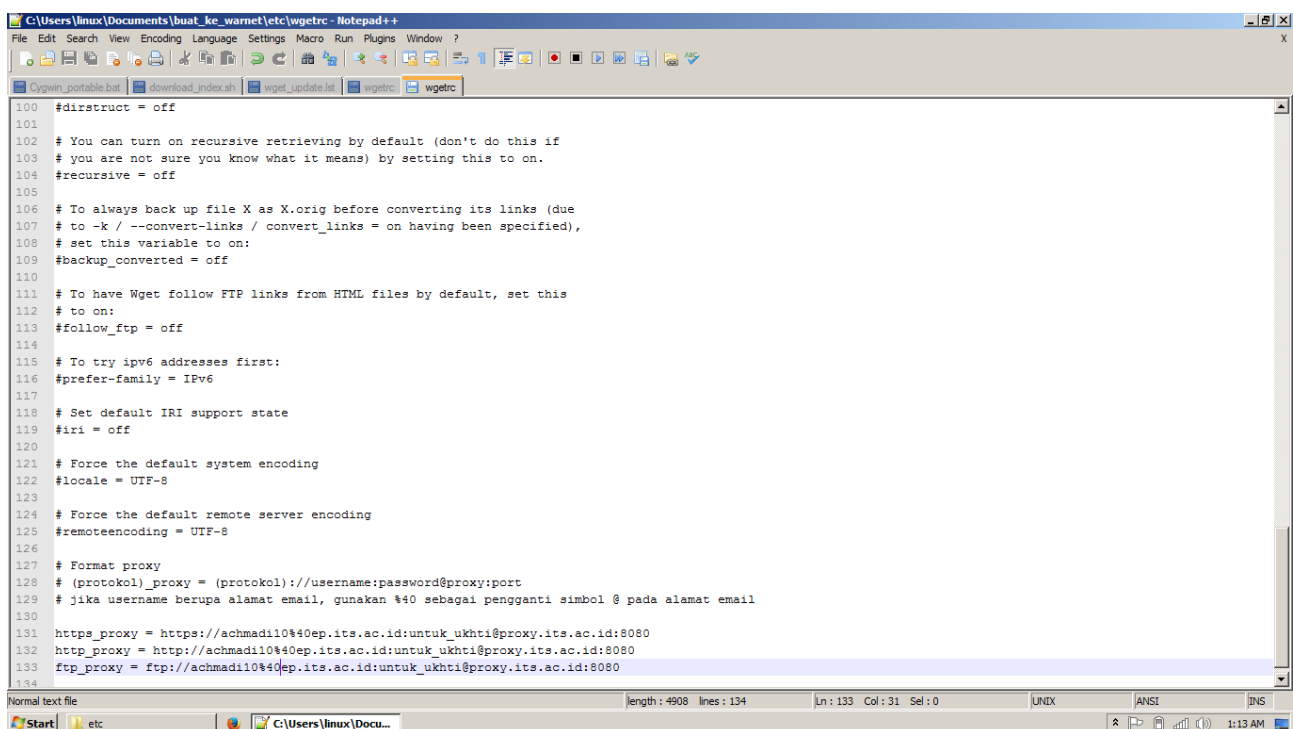


BAGIAN 3: Membuat Cygwin Portable

Secara default folder instalasi Cygwin adalah C:\Cygwin. Anda dapat meng-copas folder ini ke flashdisk atau HDD external. Setelah copas anda cukup membuat file Cygwin.bat baru agar dapat portable. Misal nama yang baru adalah Cygwin_portable.bat, maka isinya seperti ini:



Misal anda menggunakan wget di bawah proxy, anda dapat menset variabel sistem agar wget dapat melalui channel proxy. Anda hanya perlu edit file /etc/wgetrc untuk di isi seperti ini (perhatikan line 127 sampai 133) :



Tentang Penulis:

Nama : Achmadi
Status : Jomblo Bahagia
Alamat : Institut Teknologi Sepuluh November
Kontak FB : <https://www.facebook.com/arramadhandevelopment>
Kontak HP : +6285852566845
Source Repos : <https://github.com/mekatronik-achmadi?tab=repositories>

Penulis adalah mahasiswa teknik yang sedang galau dengan tugas akhir. Penulis sekarang aktif menjadi developer di bidang mekatronika yang seluruhnya bersifat opensource. Penulis juga aktif memperkenalkan Linux dan software opensource ke mahasiswa dan dosen, bukan hanya karena sifatnya yang gratis, namun juga karena sifatnya yang developer-friendly. Saat ini penulis masih pemula dalam hal dokumentasi maka mohon dimaklumi jika dokumen ini masih penuh dengan kesalahan.