

TUTORIAL APLIKASI CHEMSCRAFT

Tutorial Software ChemCraft

Chemcraft menyediakan visualisasi yang sangat rinci dari Gamess-AS file output. Data berikut dari file dapat disajikan secara grafis:

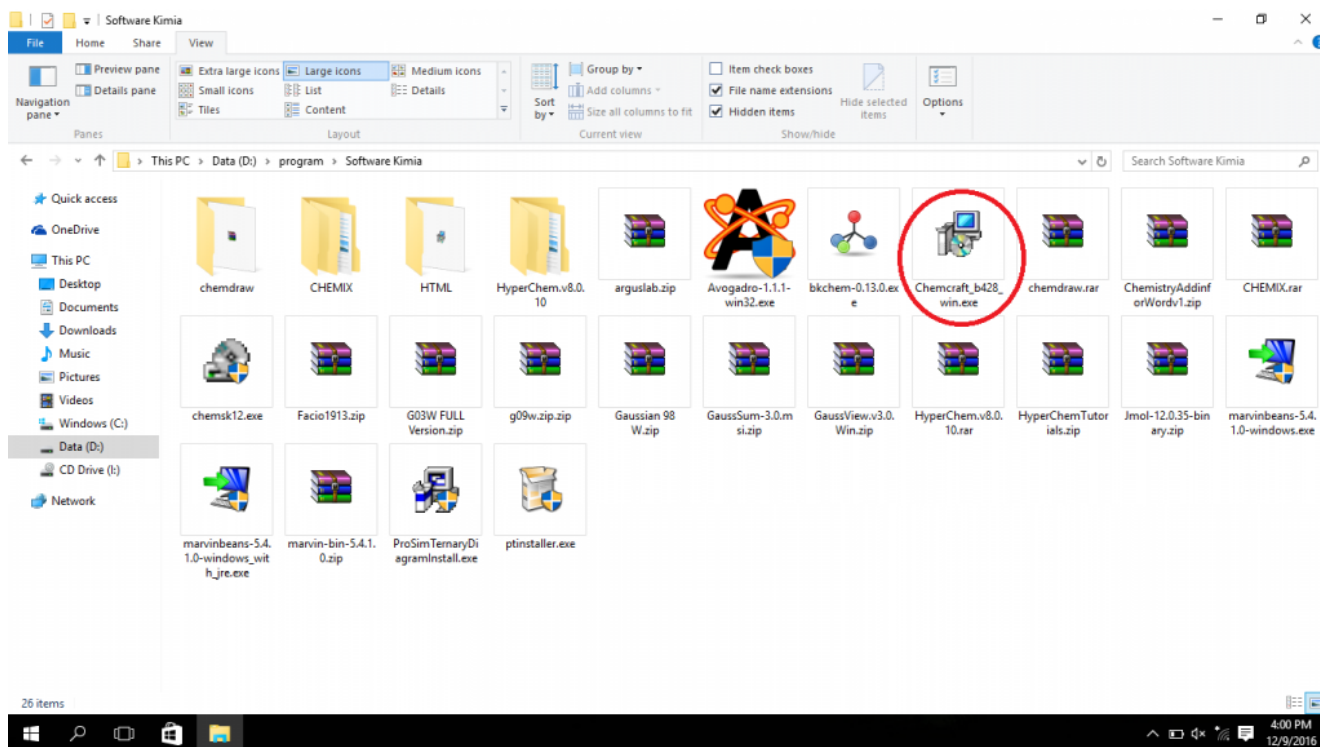
- Atom koordinat (sesuai dengan atom yang unik baik semua atau simetri, jika tabel-tabel yang disajikan dalam file);
- Jika obligasi analisis urutan disajikan dalam file, obligasi dari file akan ditampilkan pada gambar (jika tidak, obligasi dihitung oleh algoritma jarak);
- Gradien Energi dapat ditampilkan dalam bentuk pointer.
- Sifat atom yang berbeda dapat ditampilkan sebagai label pada atom: Mulliken populasi, kepadatan spin, valensi;
- Obligasi perintah (seperti label pada obligasi);
- Orbital Molekul yang divisualisasikan sebagai isosurfaces atau pesawat berwarna;
- Mode vibrasi dapat animasi atau ditampilkan dalam bentuk pointer (vektor perpindahan);
- Momen Dipole dapat divisualisasikan sebagai pointer;

Berikut ini adalah langkah-langkah install ChemCraft pada sistem operasi Windows

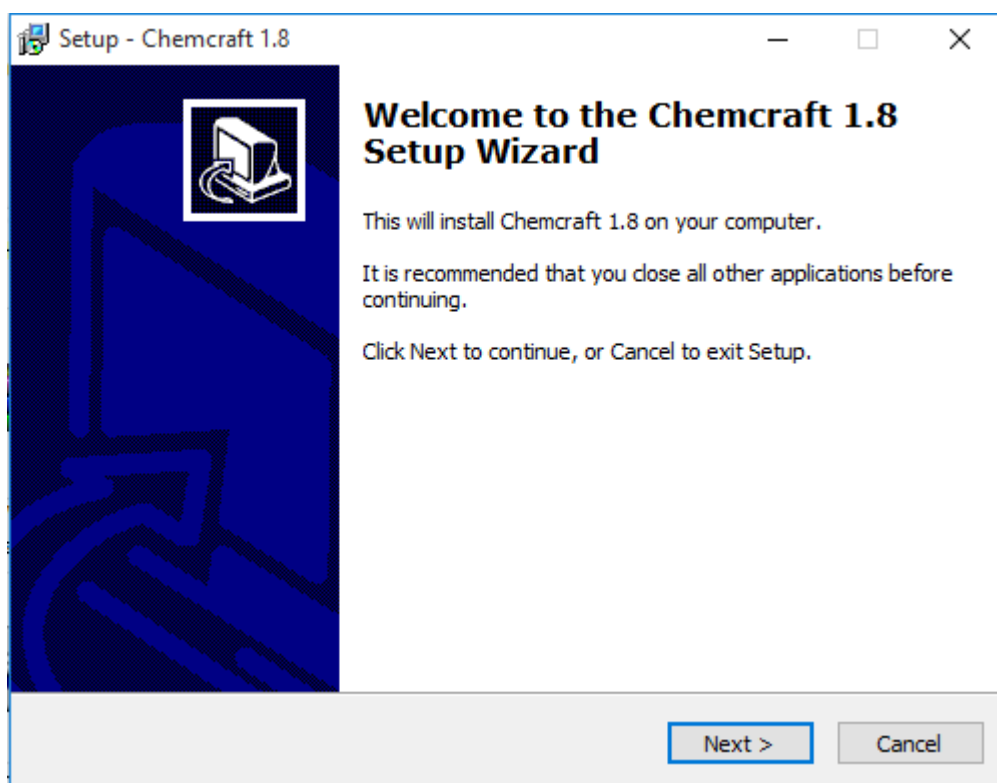
1. Unduh ChemCraft dari tautan dibawah ini

[Chemcraft_b428_win.exe](#)

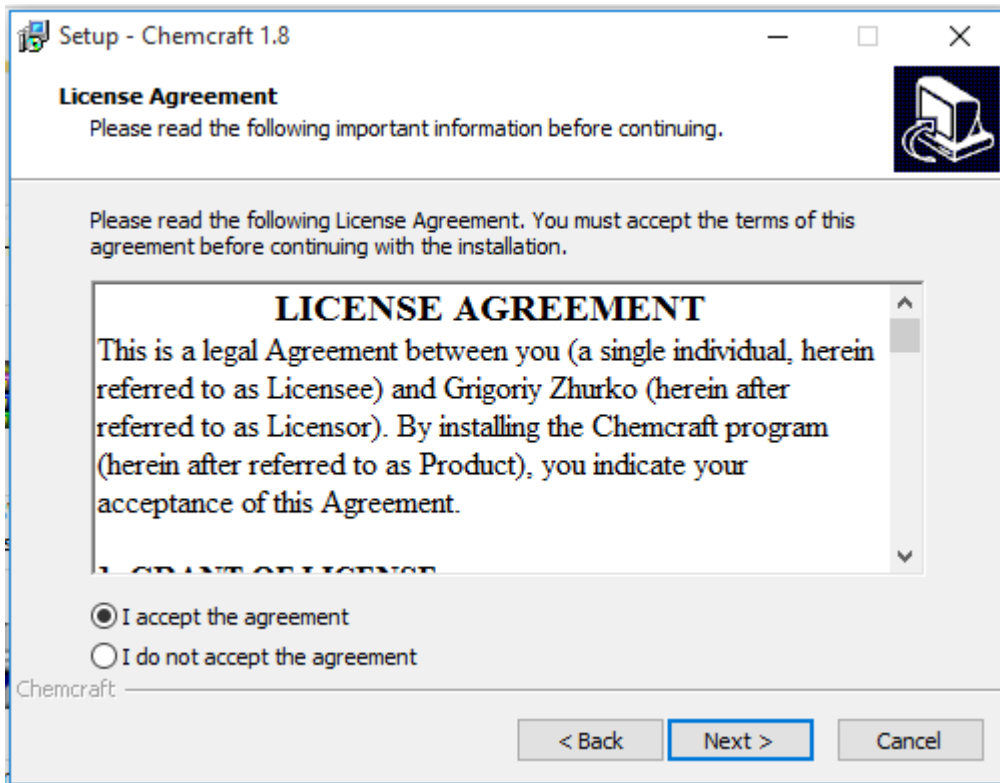
2. Buka installer ChemCraft



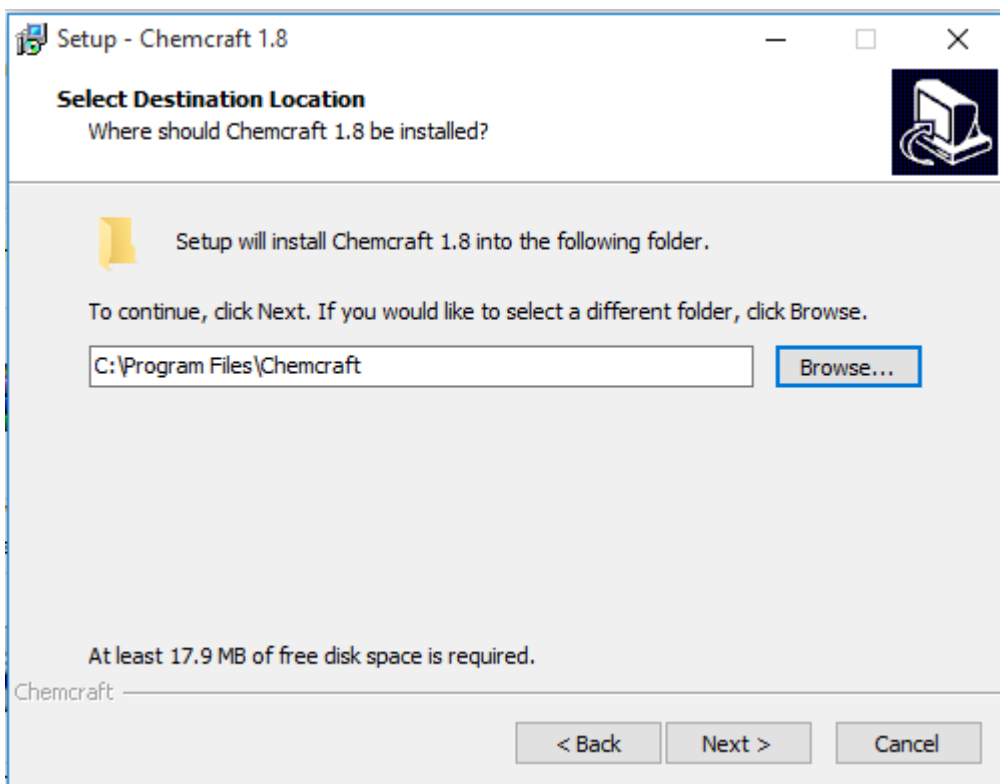
3. Klik "Next"



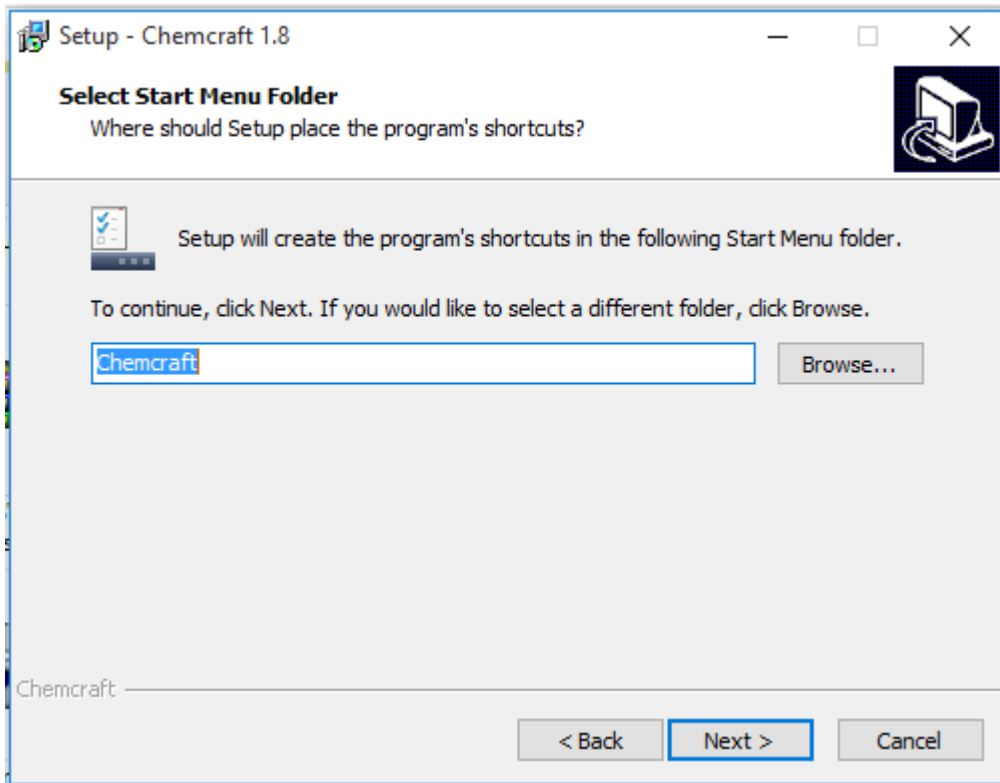
4. Pada EULA (End User License Agreement) pilih "I accept the term in the License Agreement", kemudian klik "Next"



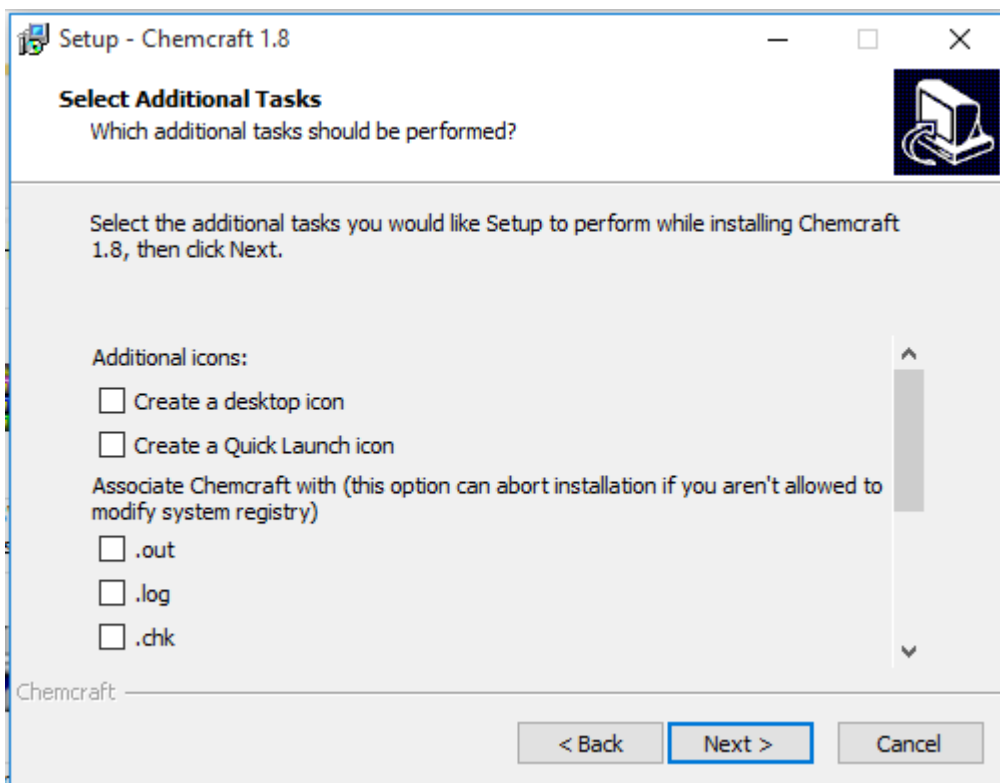
5. Pilih lokasi instalasi, defaultnya C:\Program Files\Chemcraft kemudian klik "Next"



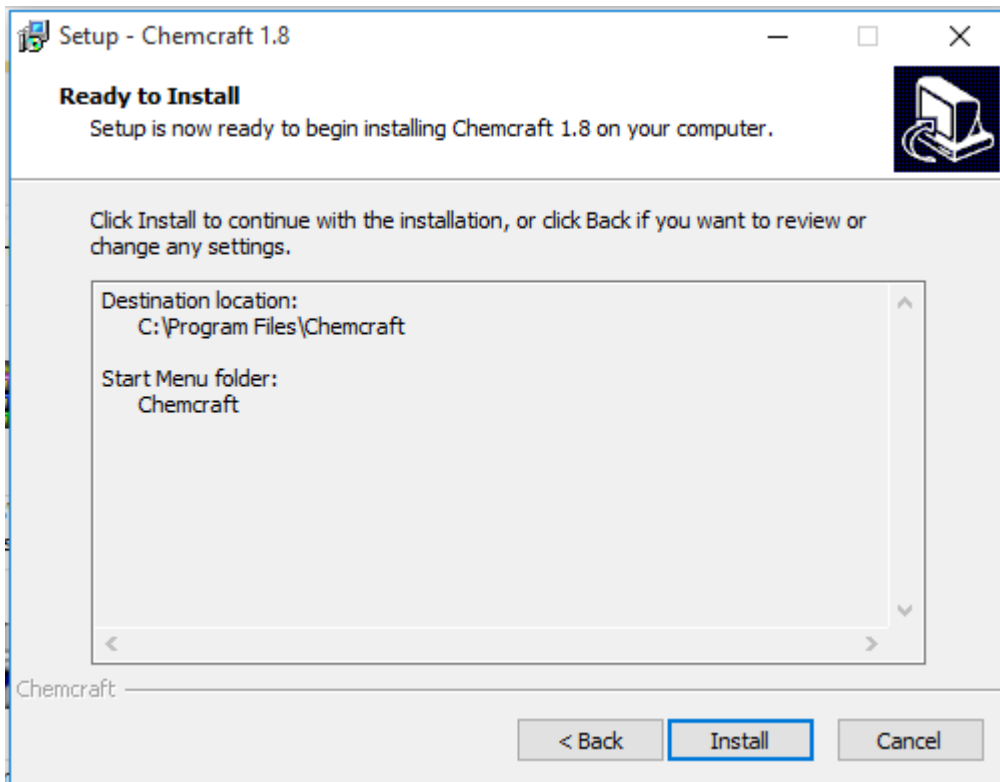
6. Buat folder program pada Start Menu, kemudian klik "Next"



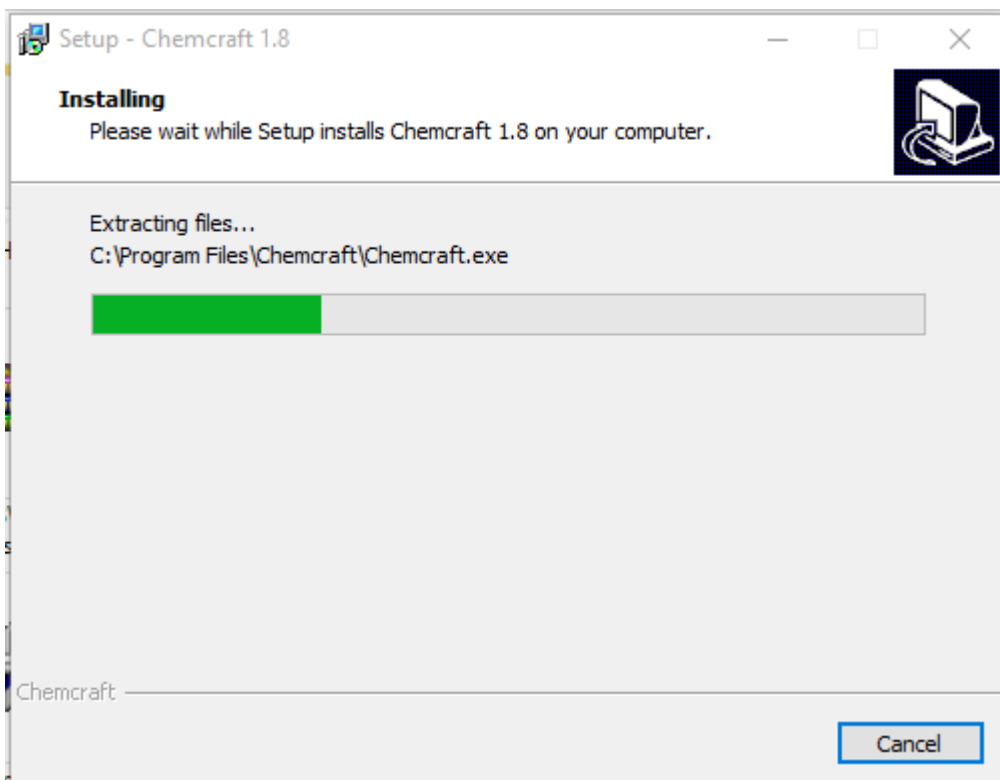
7. Buat desktop icon dan quick launch icon



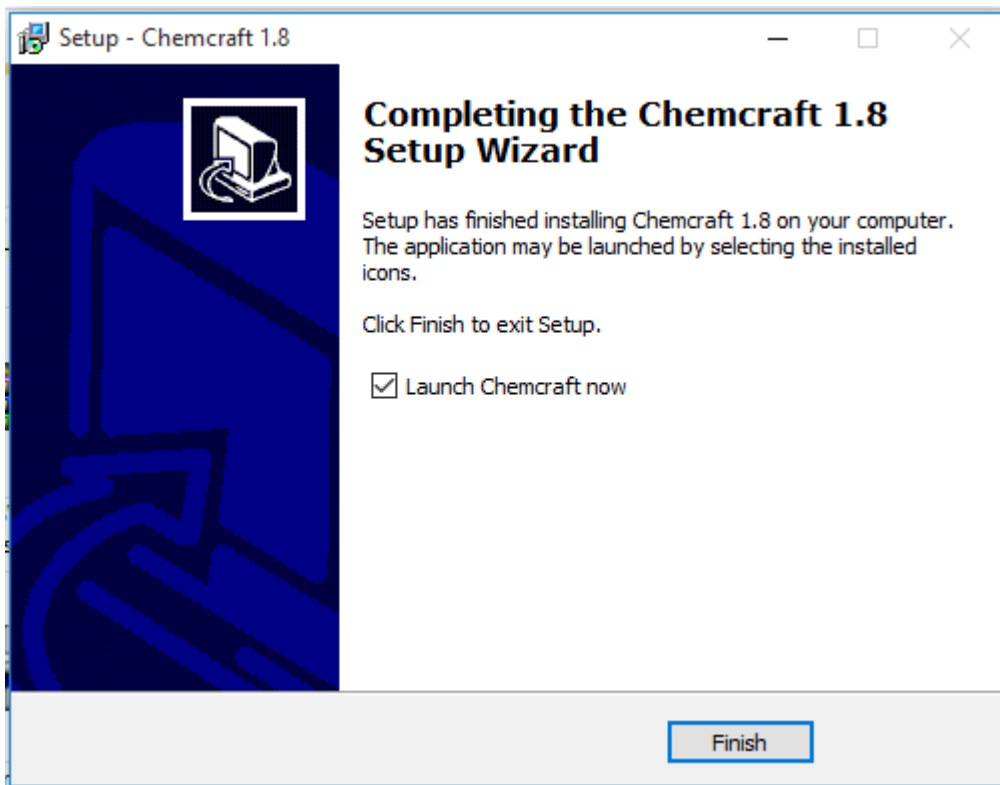
8. Klik "Install" untuk memulai proses instalasi



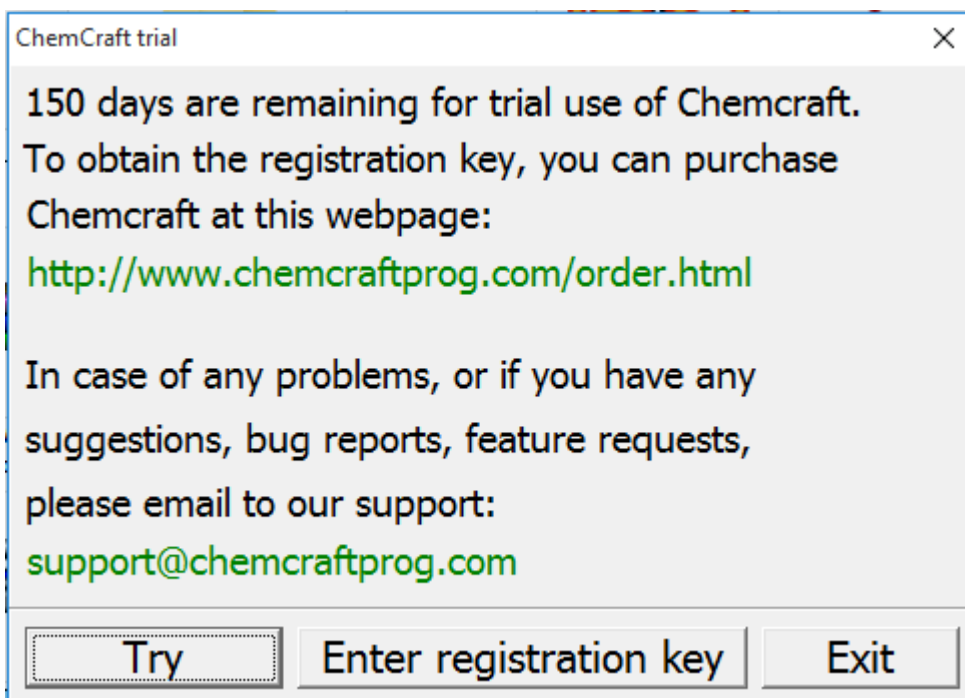
9. Tunggu proses instalasi selesai



10. Klik "Finish" untuk menutup jendela instalasi Chemcraft dan membuka aplikasi Chemcraft yang telah diinstall

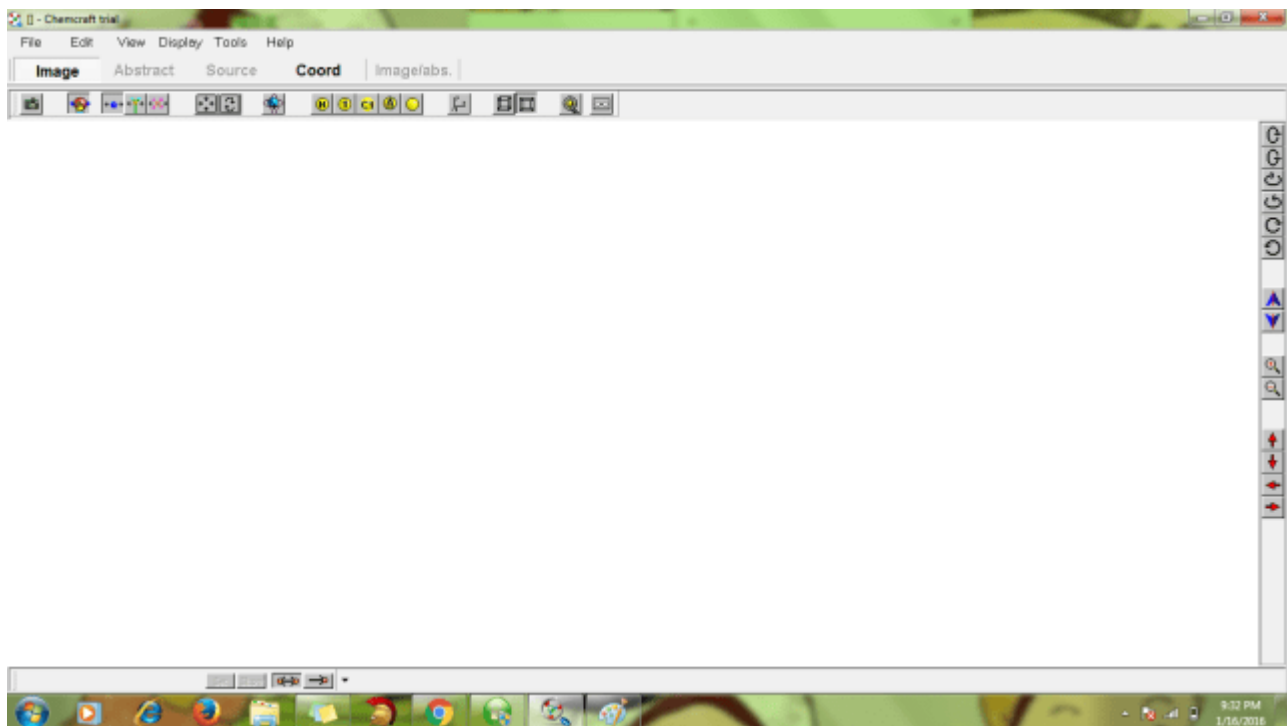


11. Chemcraft ini bukan merupakan free software, kita hanya diberikan masa trial selama 150 hari. Setelah itu kita tidak dapat menggunakan Chemcraft tanpa membeli lisensinya.



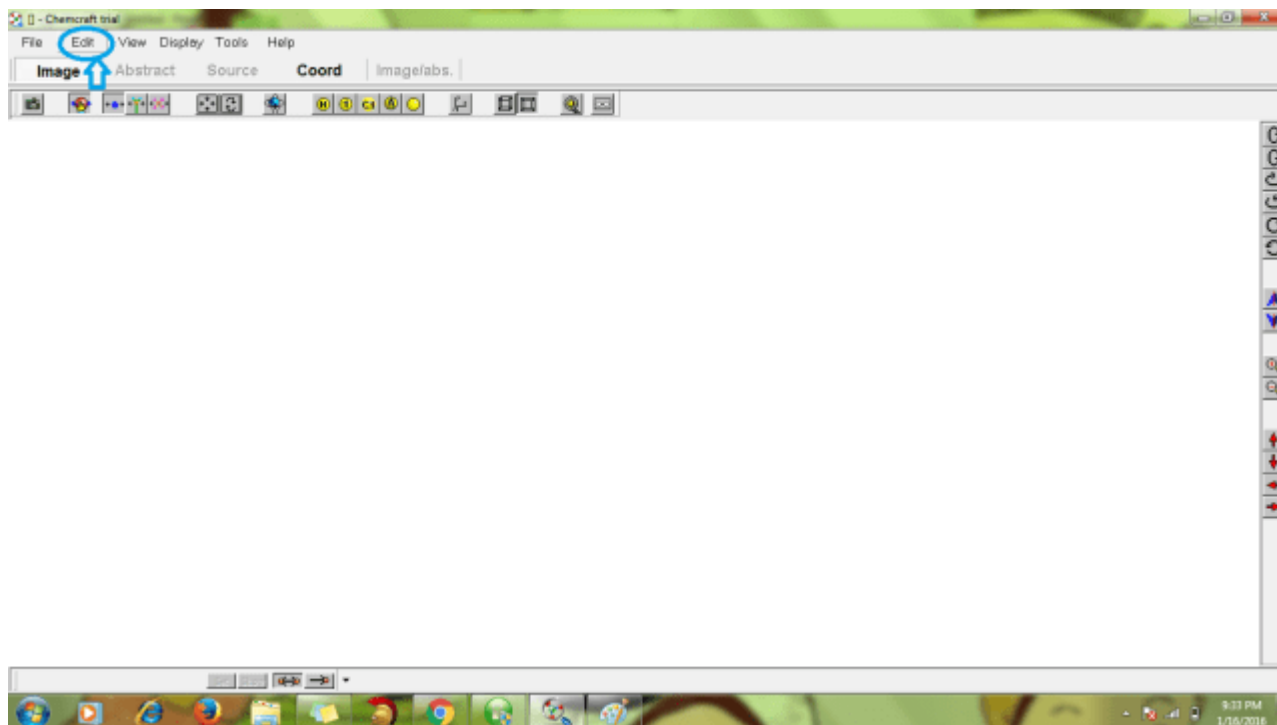
Nah setelah sobat memasang aplikasinya, berikut tentang tutorial pembuatan stuktur molekulnya

Setelah dibuka aplikasinya. Maka muncul tampilan seperti dibawah ini:

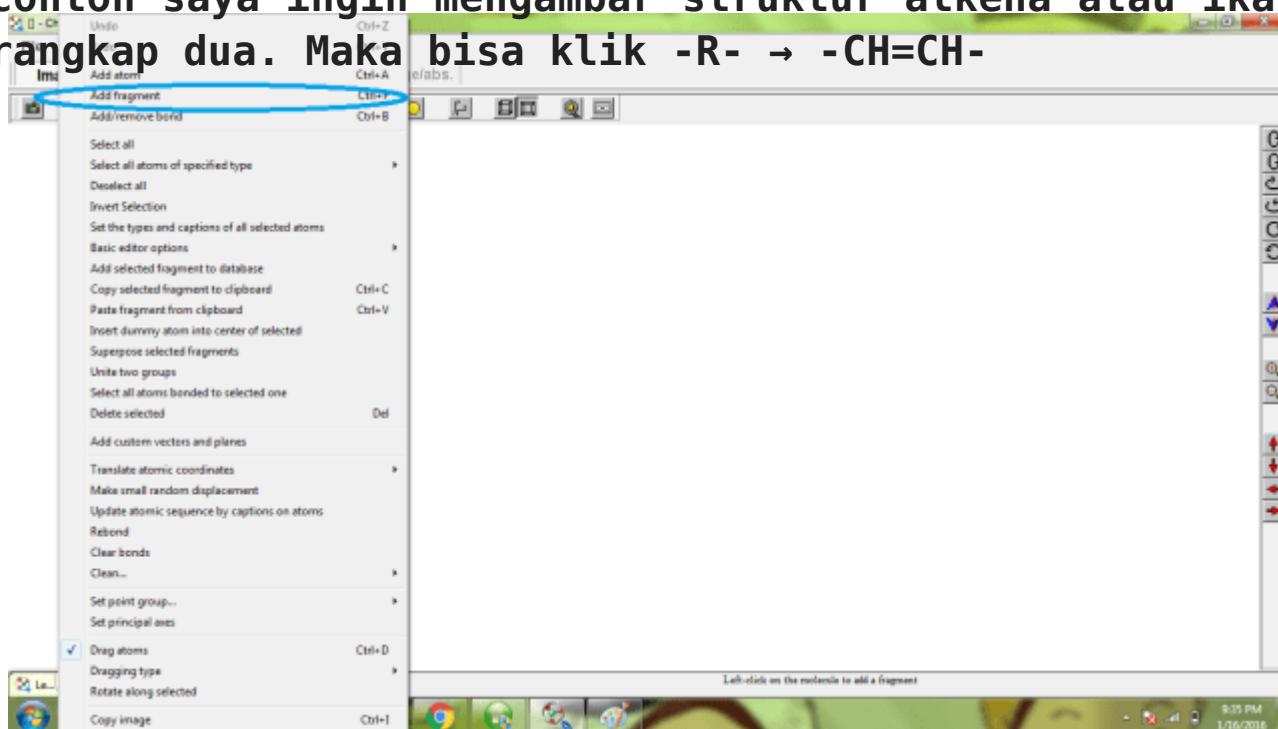


Setelah itu klik edit

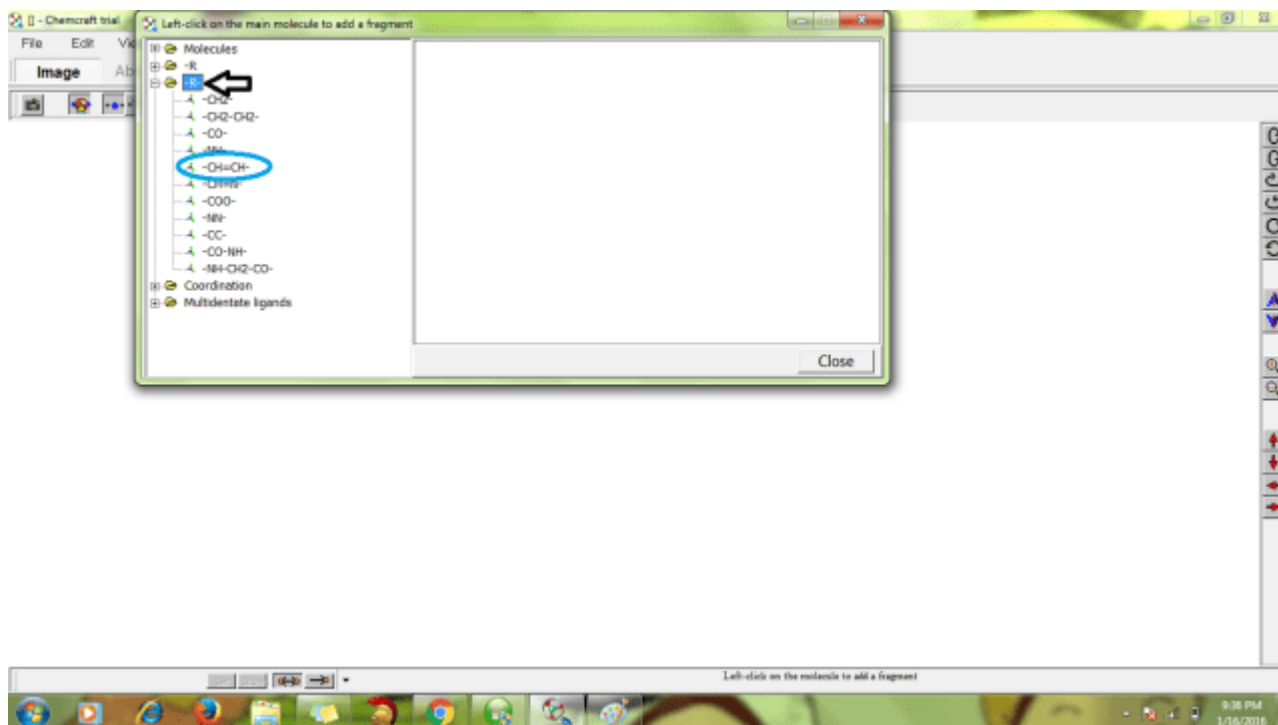
Kemudian pilih dengan cara klik add fragment, seperti gambar dibawah ini



Setelah muncul kotak seperti pada gambar dibawah ini, maka sobat terserah akan menggambar yang mana. Seperti contoh saya ingin menggambar struktur alkena atau ikatan rangkap dua. Maka bisa klik $-R- \rightarrow -CH=CH-$



Setelah di klik maka akan muncul gambar seperti. Hasil gambar dari strukture alkena



Demikian penjelasan singkat mengenai menggambar bentuk molekul dengan aplikasi chemcraft. So tidak sulit kan? Silahkan mencoba ^^

