

Modul Simulasi Merakit Komputer

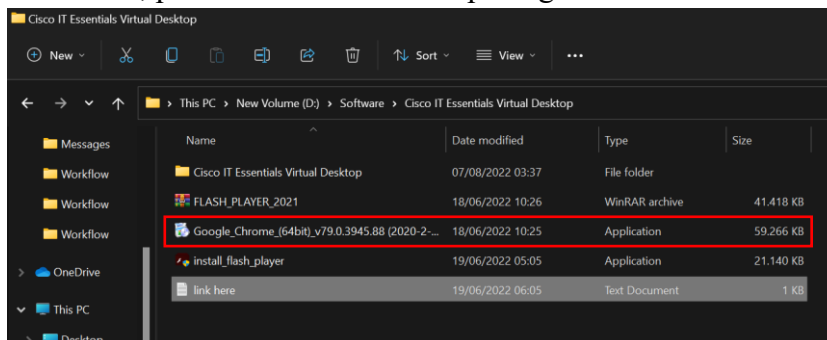
A. Pendahuluan

Modul sederhana ini menjelaskan bagaimana membangun sistem komputer pribadi (*Personal Computer/PC*) mulai dari awal merakit komputer dengan memasang peripheral/perangkat keras/komponen sehingga terhubung satu sama lain. Kompetensi yang diharapkan adalah siswa mampu membangun atau membuat komputernya sendiri secara mandiri. Beberapa screenshot diambil dari software IT Essential Virtual Desktop.

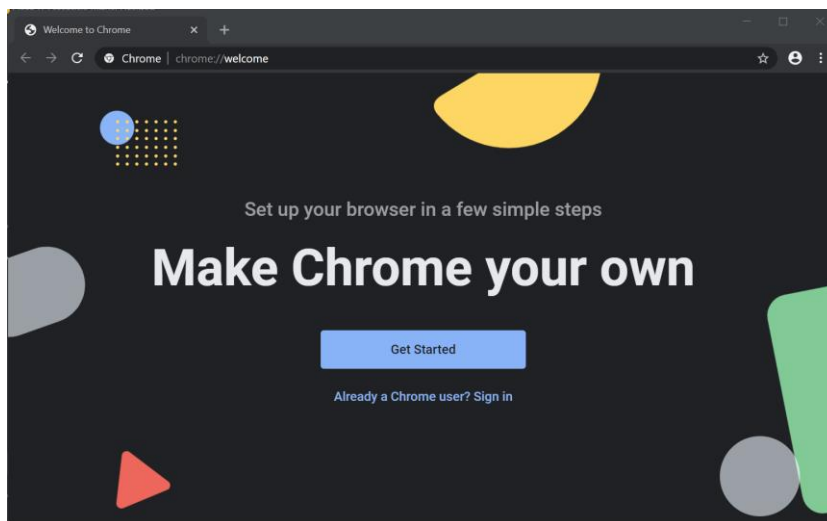
B. Instalasi

Langkah-langkah instalasi Cisco It Essentials Virtual Desktop, perlu diketahui bahwa aplikasi ini membutuhkan flash player. Seperti yang kita ketahui bahwa flash player ini sudah tidak dipakai lagi pada browser saat ini. Solusinya adalah kita downgrade aplikasi browser kita ke versi lama, Langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. Download file pada link berikut :
2. Jika menggunakan browser google chrome dengan versi terbaru, uninstall terlebih dahulu browser tersebut.
3. Extract dan buka file yang telah di download tersebut, kemudian install google chrome versi lama, pastikan bahwa internet perangkat kalian matikan terlebih dahulu.

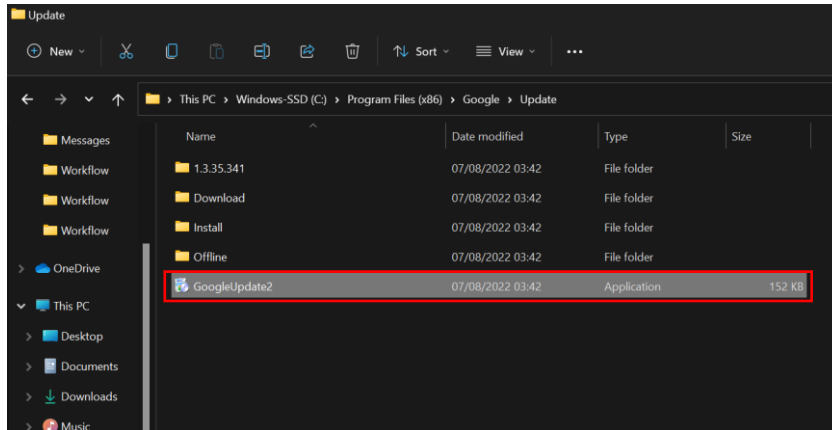


Klik google chrome lalu install

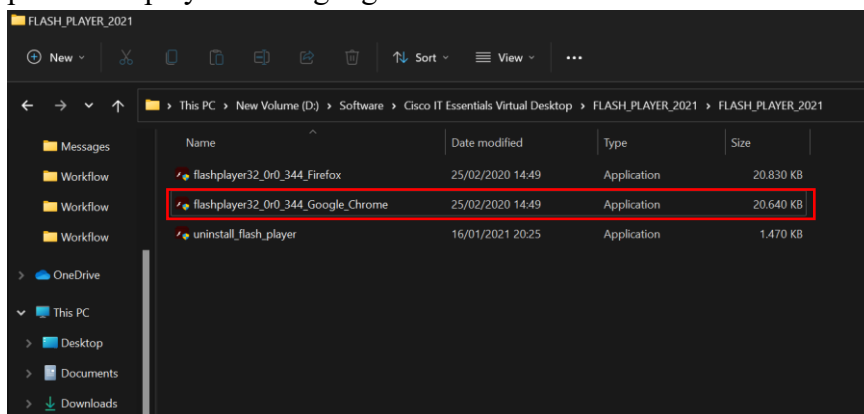


Tampilan setelah berhasil install chrome

4. Setelah berhasil melakukan install browser, kalian bisa menghidupkan kembali internet perangkat kalian. Kemudian agar browser kalian tidak otomatis update lakukan “rename browser installer” caranya masuk pada penyimpanan system, pilih program file (x86), pilih google, pilih update, lalu rename “googleupdate2.exe”



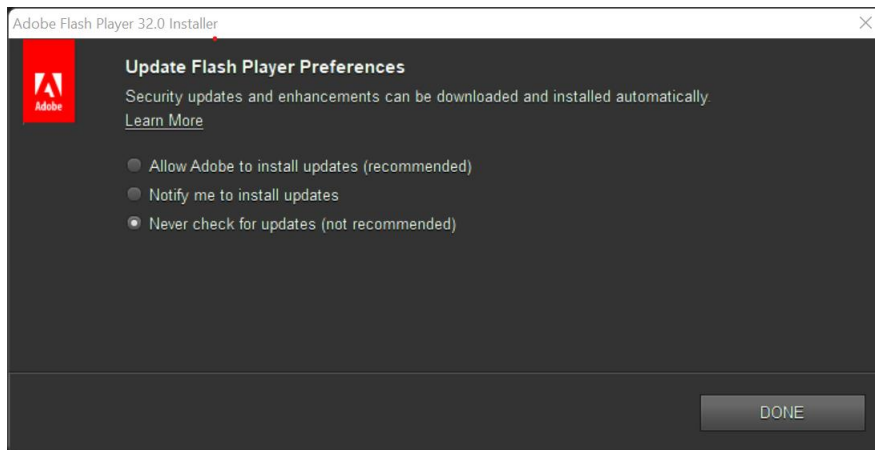
5. Selanjutnya buka Kembali folder Cisco It Essential Virtual Desktop, lalu Extract dan buka file Flash Player 2021, karena kita melakukan instalasi pada google chrome maka pilih flash player untuk google chrome kemudian install file tersebut.



Pilih flashplayer_Google_chrome lalu double klik

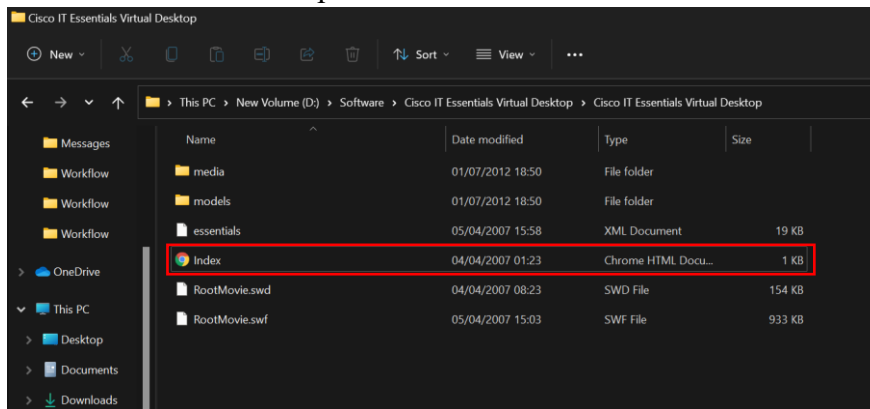


Centang lalu pilih install

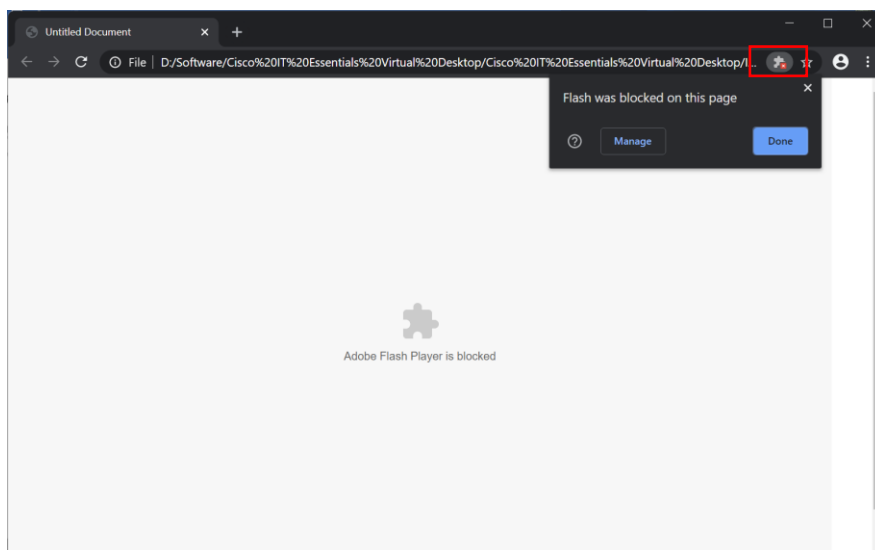


pilih pilihan paling bawah

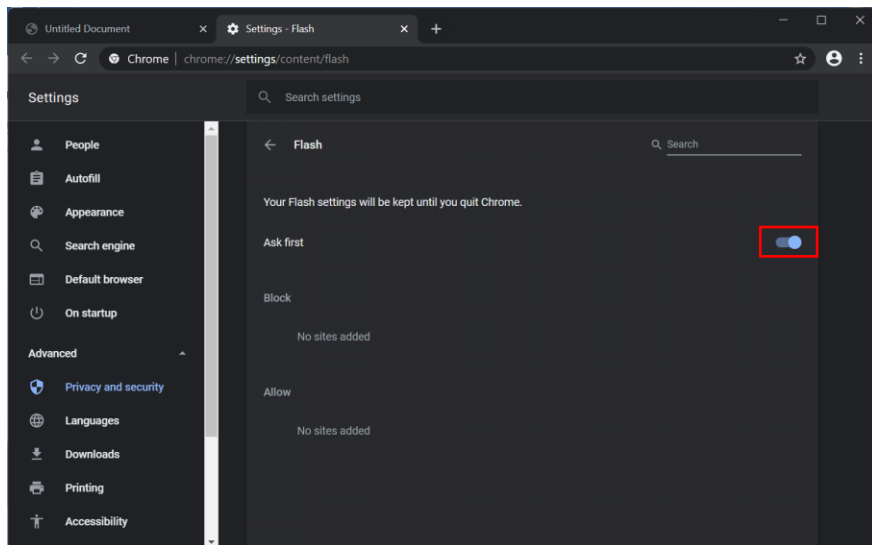
6. Setelah berhasil install flashplayer, silahkan buka index.html pada folder Cisco It Essential Virtual Desktop.



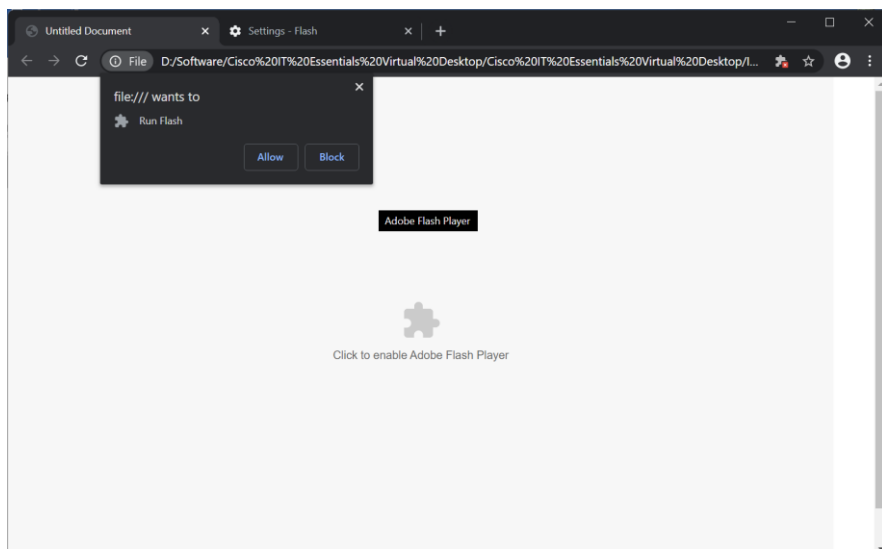
Buka index.html pada folder Cisco IT Essential Virtual Desktop



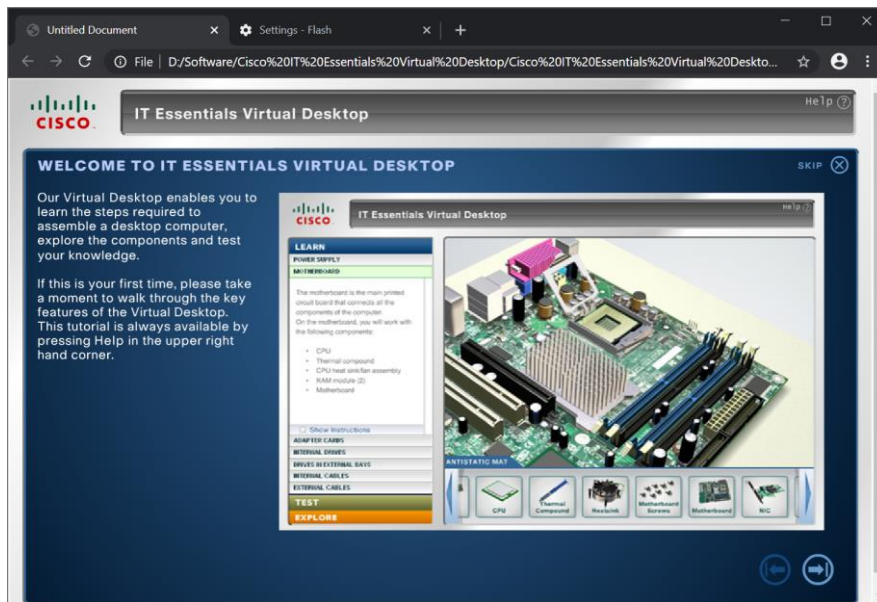
Tampilan awal terlihat flash memblokir halaman index.html, silahkan klik manage pada menu kanan atas



Kemudian ubah setting flash menjadi unblock sites, lalu Kembali ke halaman index.html

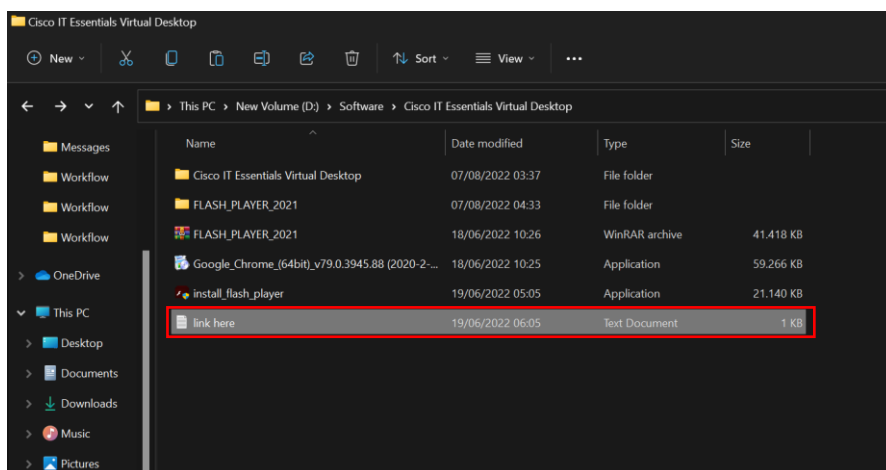


Klik enable, lalu pilih allow pada dialog box, kemudian pilih run

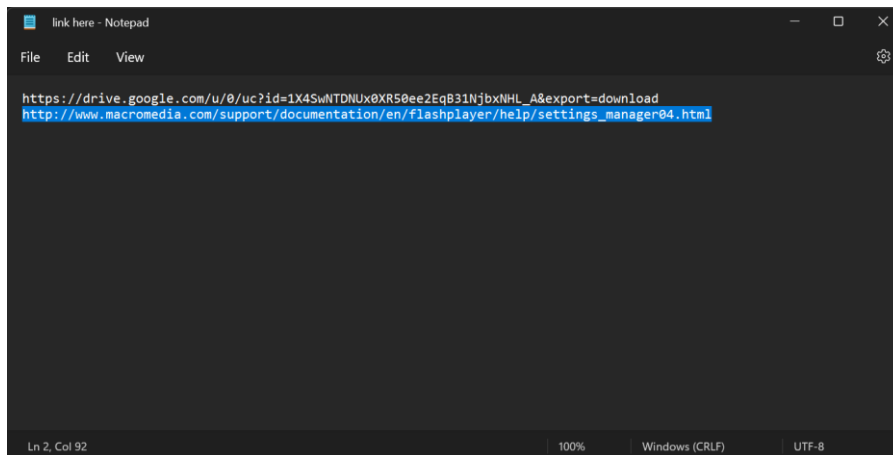


Tampilan awal halaman simulasi lalu pilih skip

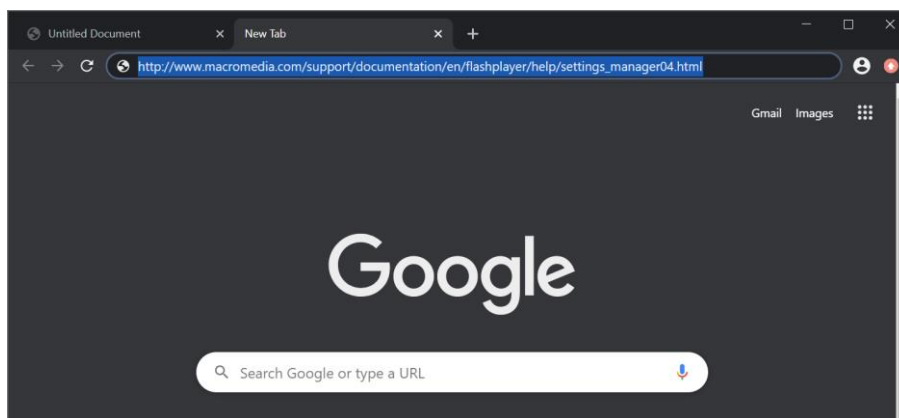
7. Pada tahap ini aplikasi masih belum bisa digunakan, kita perlu melakukan tahapan berikut ini:



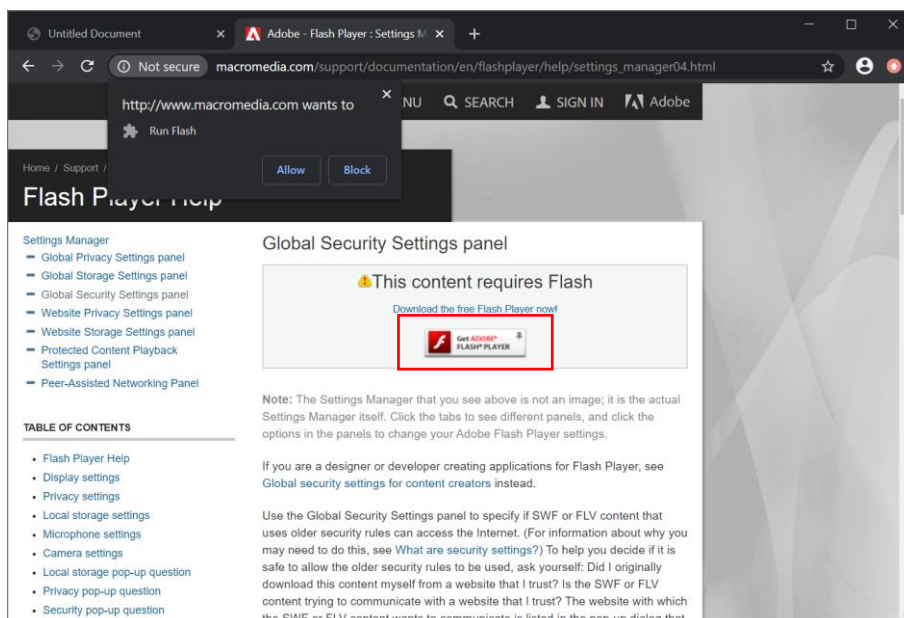
Buka file link here.txt pada folder Cisco It Essential Virtual Desktop



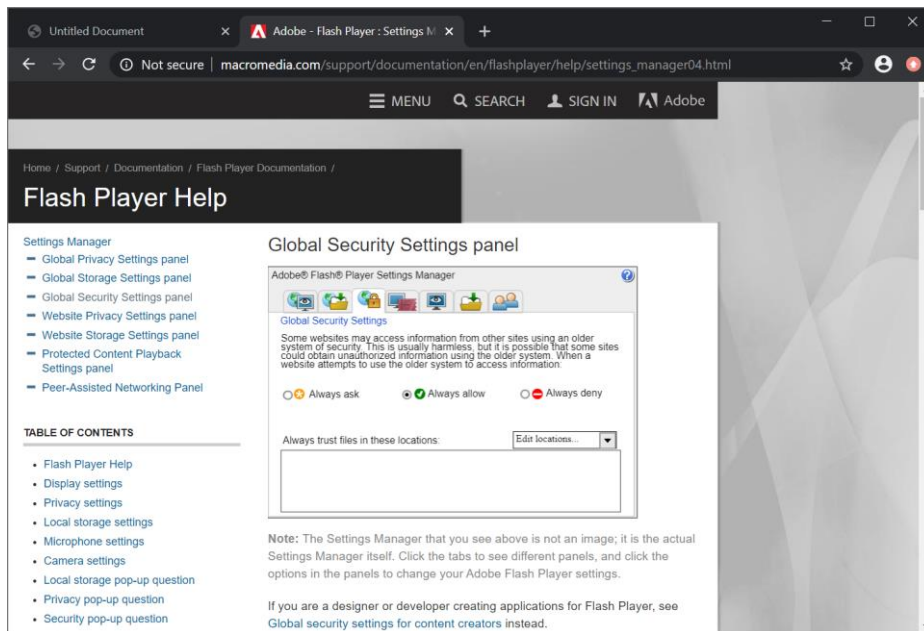
Copy link pada baris kedua



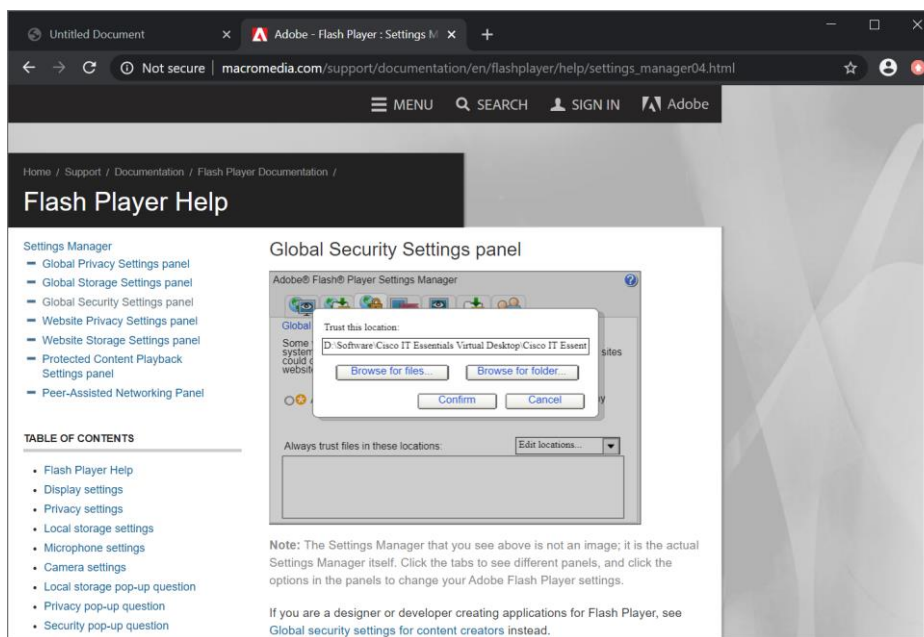
Paste link pada halaman browser kalian



Klik button pada halaman browser, lalu klik allow pada dialogbox, lalu klik run

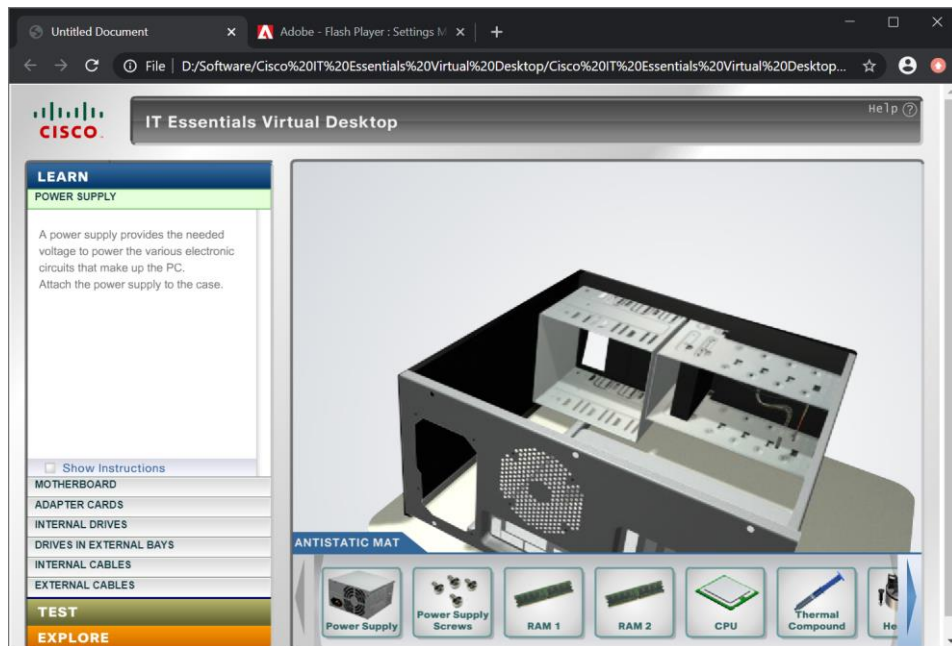


Pilih always allow, lalu edit location



Disini kalian diminta untuk menginputkan lokasi folder Cisco It Essetial, lalu confirm

8. Kembali ke halaman index.html, lalu refresh. Disini aplikasi sudah bisa digunakan

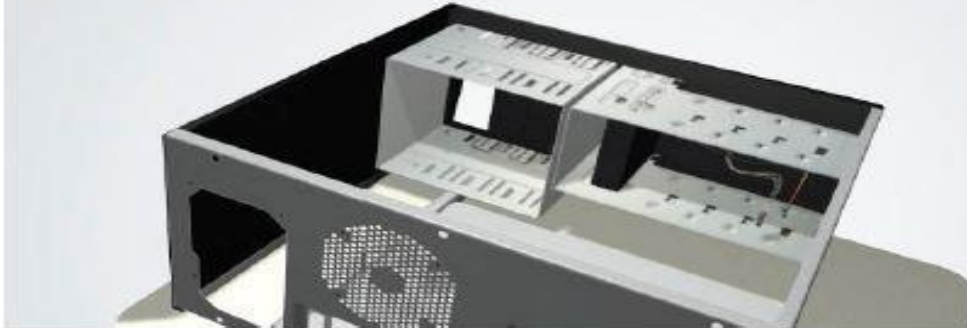


Halaman awal dan simulasi merakit bisa dilakukan

C. Simulasi merakit

Perakitan

Buka casing komputer lalu letakkan dalam kondisi rebah.



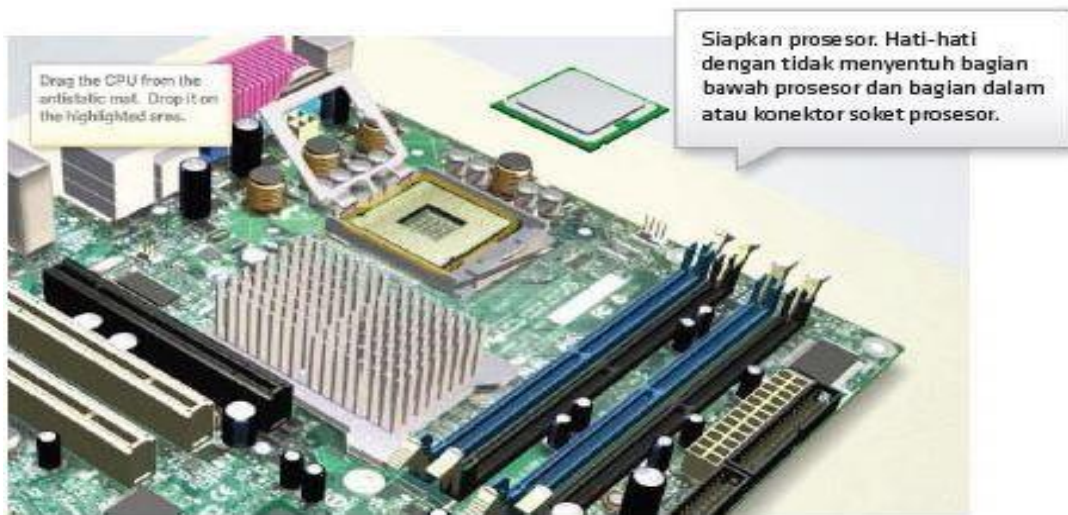
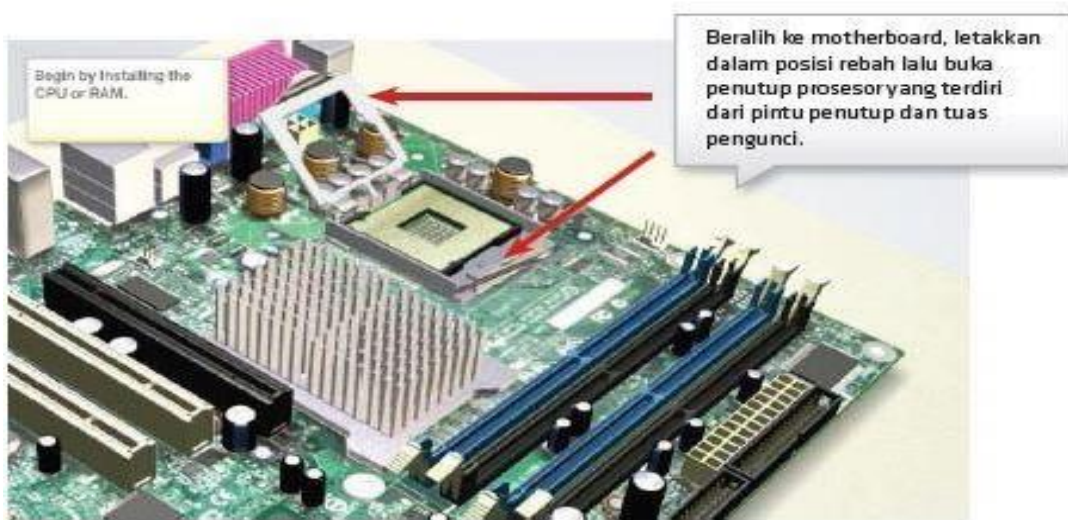
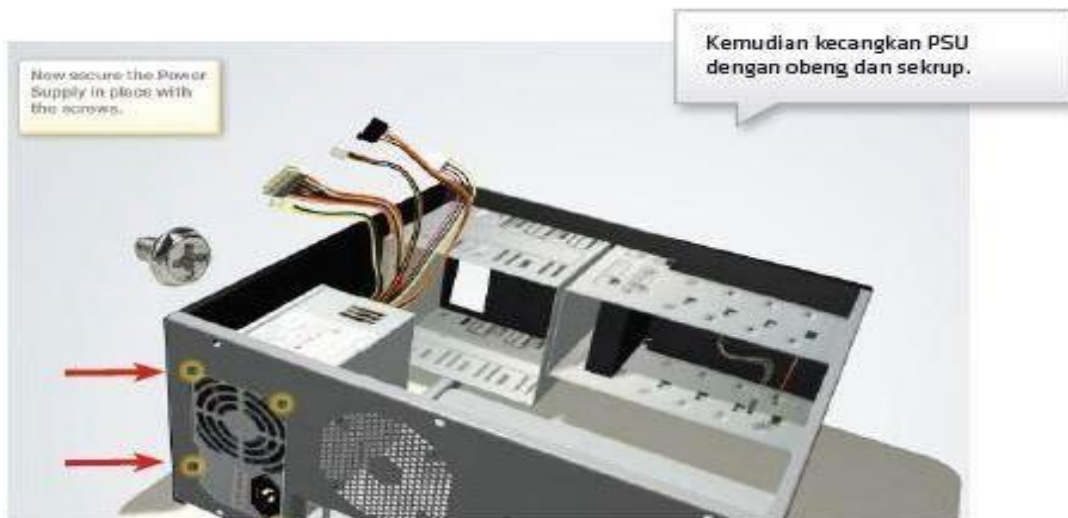
Pasang Power Supply Unit (PSU) ke dalam casing. Ruang untuk PSU sudah disediakan di casing.

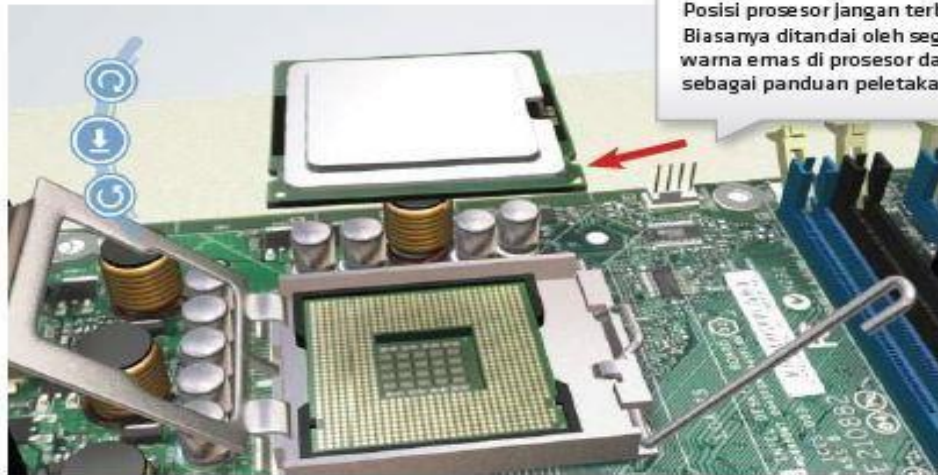


Atur posisi PSU agar terpasang dengan mantap di tempatnya lalu atur kabel agar mudah menjangkau peripheral lain.

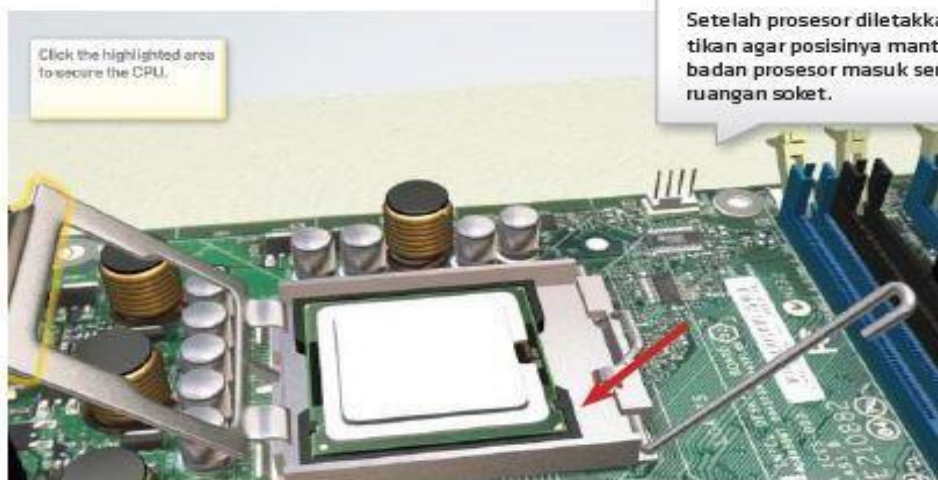
Now secure the Power Supply in place with the screws.





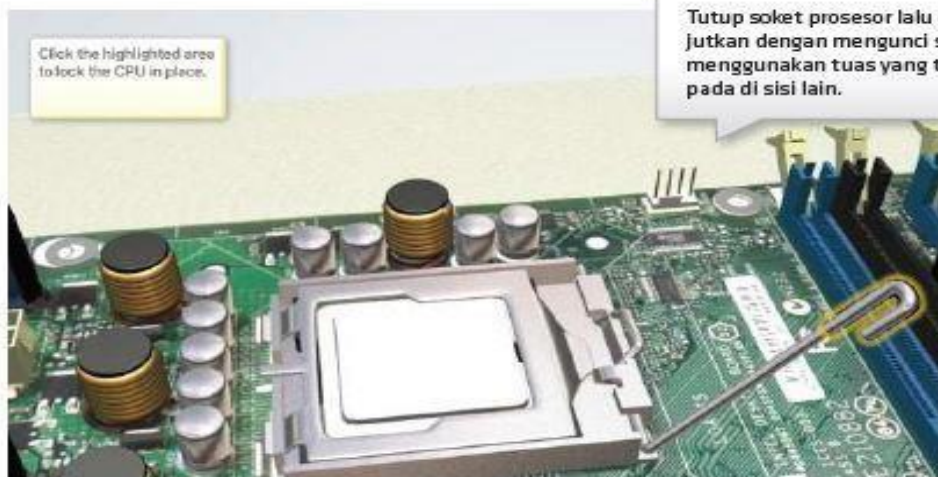


Posisi prosesor jangan terbalik. Biasanya ditandai oleh segitiga warna emas di prosesor dan soket sebagai panduan peletakan.



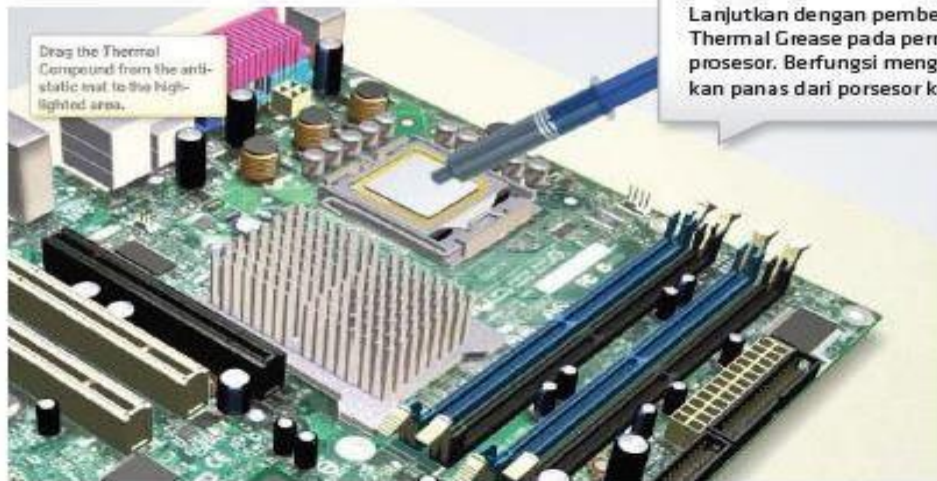
Click the highlighted area to secure the CPU.

Setelah prosesor diletakkan, pastikan agar posisinya mantap dan badan prosesor masuk semua ke ruangan soket.



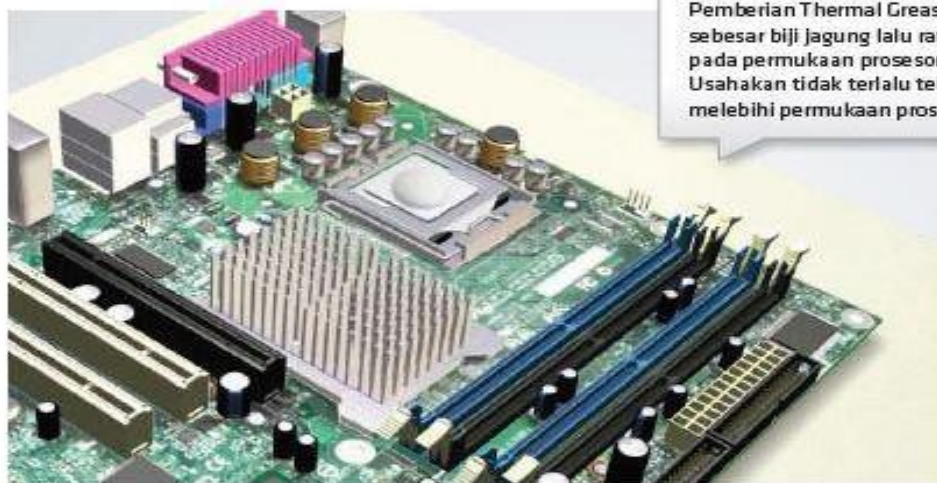
Click the highlighted area to lock the CPU in place.

Tutup soket prosesor lalu dilanjutkan dengan mengunci soket menggunakan tuas yang terletak pada di sisi lain.

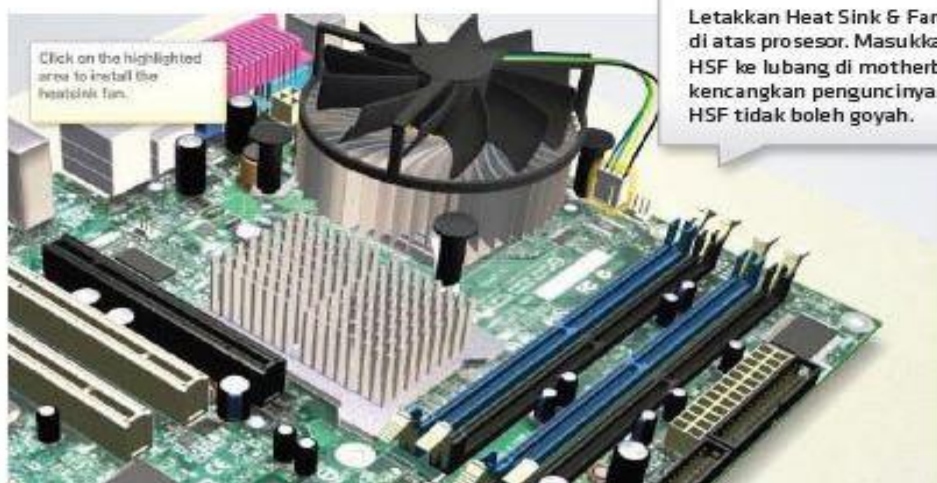


Drag the Thermal Compound from the anti-static mat to the highlighted area.

Lanjutkan dengan pemberian Thermal Grease pada permukaan prosesor. Berfungsi menghantarkan panas dari prosesor ke HSF.



Pemberian Thermal Grease cukup sebesar biji jagung lalu ratakan pada permukaan prosesor. Usahakan tidak terlalu tebal melebihi permukaan prosesor.



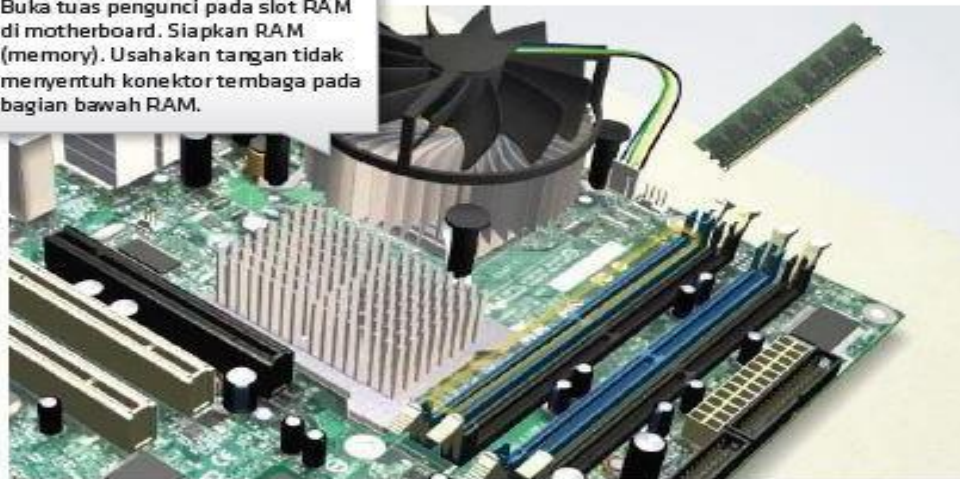
Click on the highlighted area to install the heatsink fan.

Letakkan Heat Sink & Fan (HSF) di atas prosesor. Masukkan kaki HSF ke lubang di motherboard lalu kencangkan penguncinya. Posisi HSF tidak boleh goyah.

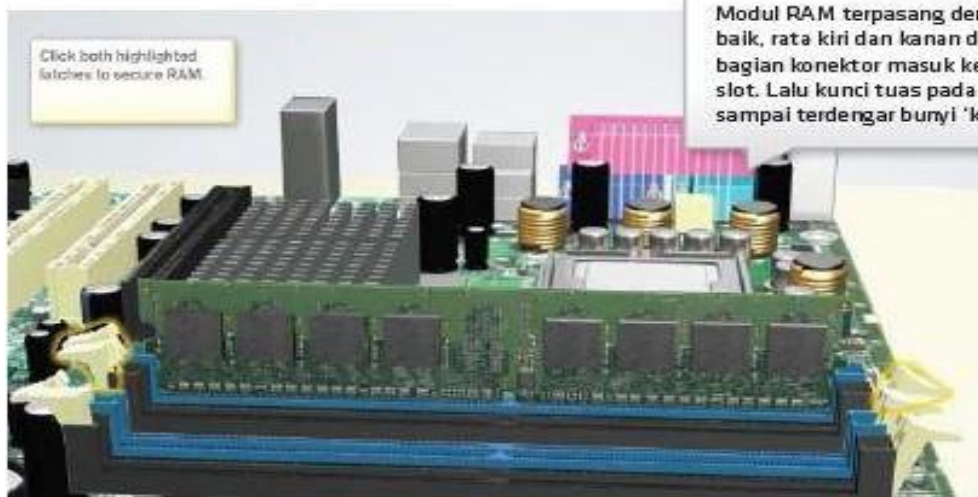


Setelah HSF diletakkan dengan permukaan bawah HSF menyentuh rapat dengan permukaan prosesor, colokkan kabel power kipas HSF ke soket di motherboard.

Buka tuas pengunci pada slot RAM di motherboard. Siapkan RAM (memory). Usahakan tangan tidak menyentuh konektor tembaga pada bagian bawah RAM.



Masukkan modul RAM lurus vertikal ke dalam slot-nya. Perhatikan celah yang terdapat di kaki RAM, itu adalah penanda agar modul RAM tidak terpasang terbalik.

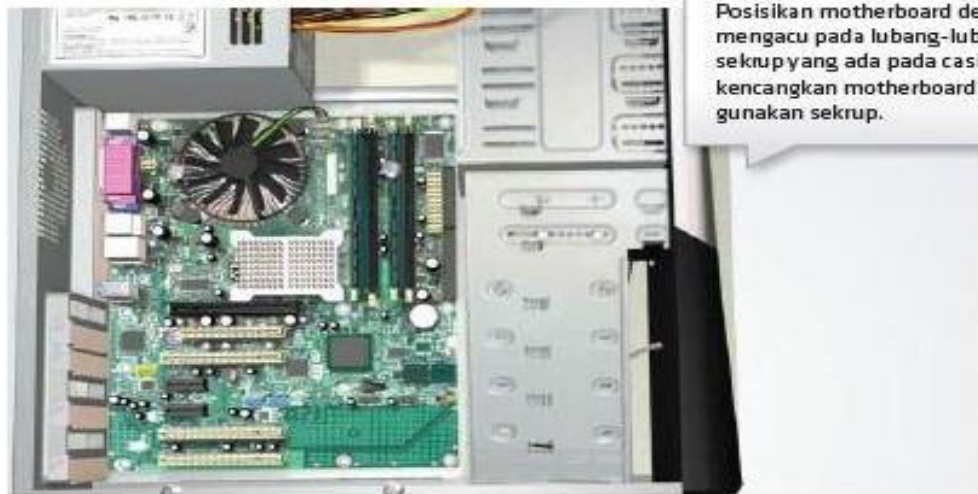


Click both highlighted latches to secure RAM.

Modul RAM terpasang dengan baik, rata kiri dan kanan dengan bagian konektor masuk ke dalam slot. Lalu kunci tuas pada slot sampai terdengar bunyi 'klik'.



Setelah memasang modul RAM, masukkan motherboard ke dalam casing. Ada baiknya melapisi bagian bawah motherboard dengan busa atau spon plastik tipis.



Posisikan motherboard dengan mengacu pada lubang-lubang sekrup yang ada pada casing. Lalu kencangkan motherboard menggunakan sekrup.



Masukkan Floppy Drive ke dalam floppy bay yang terdapat di dalam casing. Kencangkan dengan sekrup.



Masukkan Hard Disk ke dalam hard drive bay yang terdapat di dalam casing.



Drag the Hard Disk Drive Screws from the anti-static mat to the highlighted areas.

Kencangkan Hard Disk dengan sekrup. Ini karena hard disk adalah benda yang sangat sensitif terhadap guncangan dan benturan.



Masukkan Optical Drive seperti CD atau DVD drive ke dalam drive bay. Untuk Optical Drive, harus dimasukkan dari bagian depan casing.

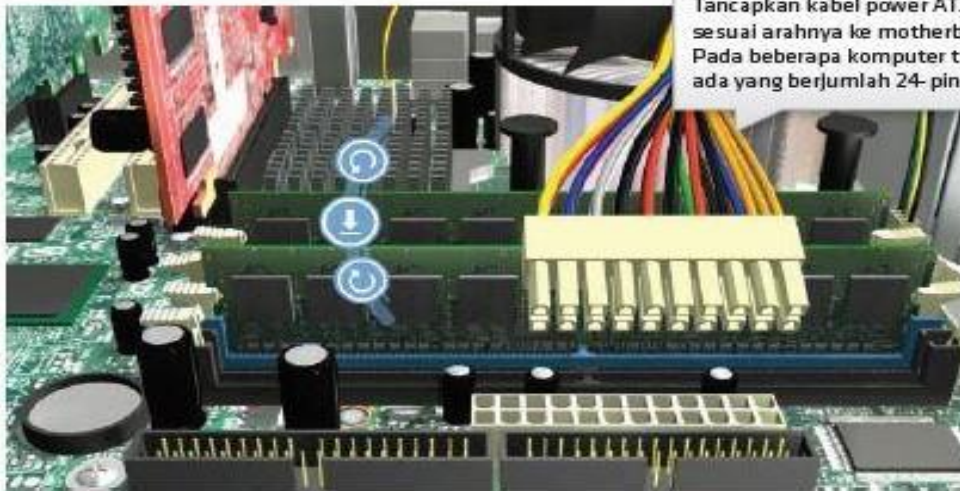


Begitu juga dengan Floppy Drive, harus dimasukkan dari depan casing.



Buka penutup logam pada bagian belakang casing yang berhadapan dengan slot-slot kosong yang akan kita gunakan (PCI/AGP/PCI-Express).

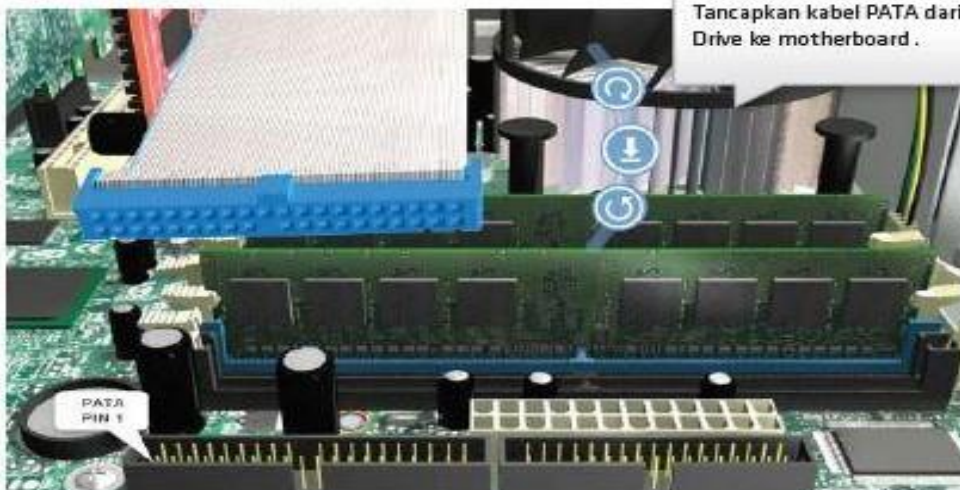




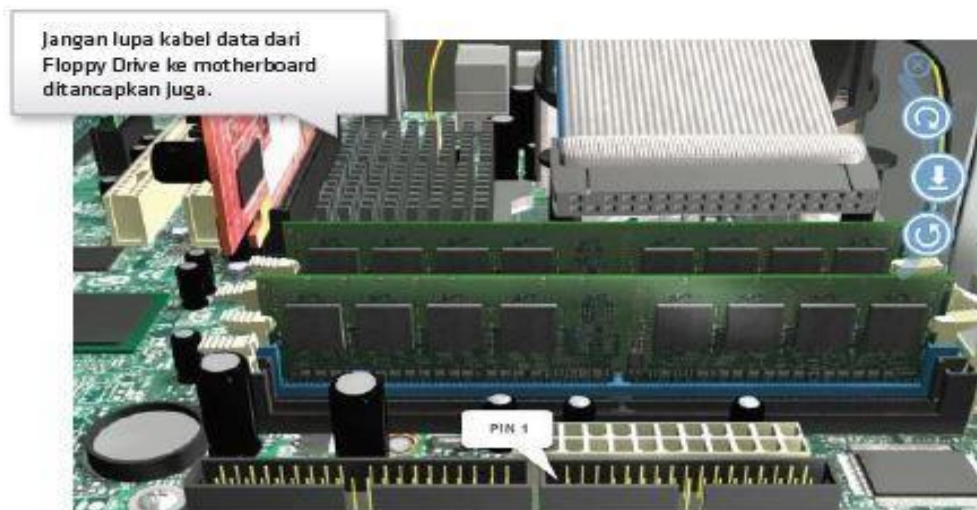
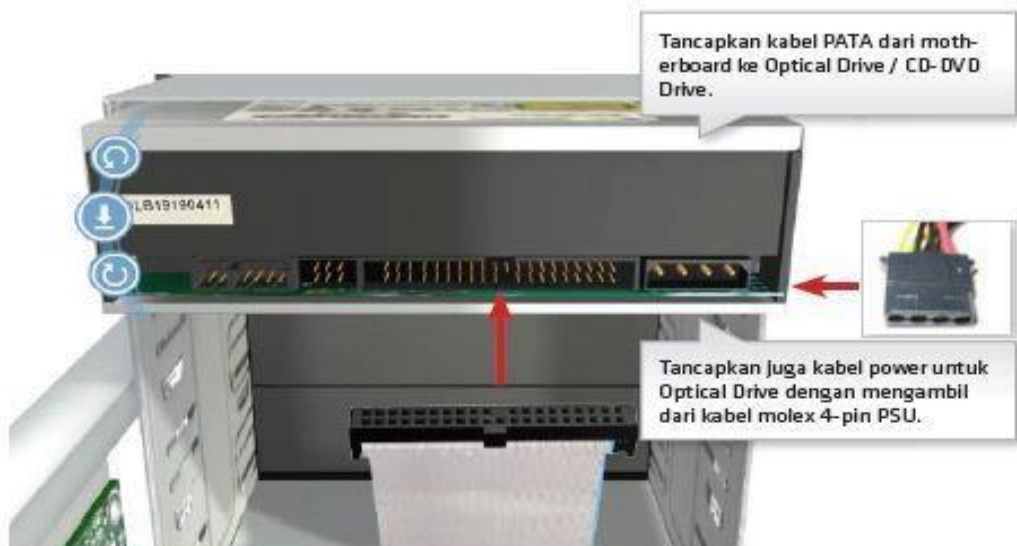
Tancapkan kabel power ATX 20-pin sesuai arahnya ke motherboard. Pada beberapa komputer tertentu ada yang berjumlah 24-pin.



Tancapkan kabel power ATX 12 Volt 4-pin sesuai arahnya ke motherboard.

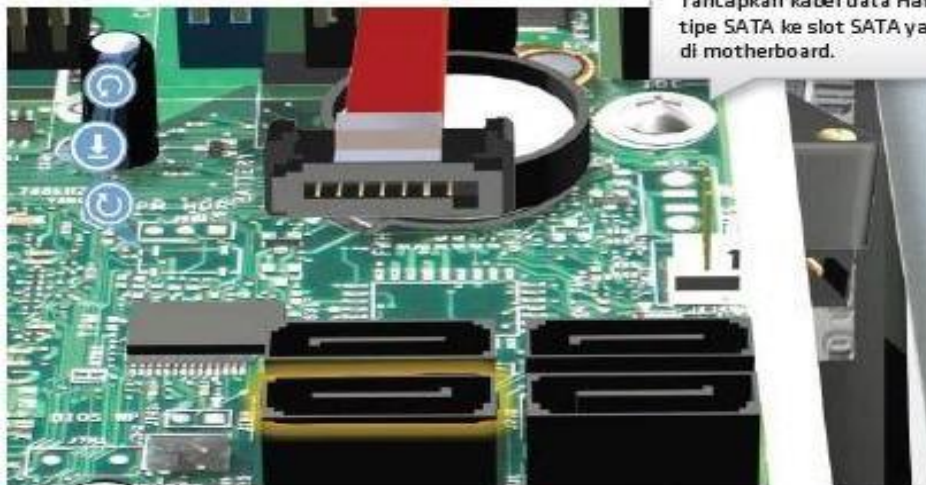


Tancapkan kabel PATA dari Optical Drive ke motherboard.





Begitu juga kabel data Floppy Drive dari motherboard menuju Floppy Drive.



Tancapkan kabel data Hard Disk tipe SATA ke slot SATA yang ada di motherboard.



Lalu tancapkan juga kabel data Hard Disk tipe SATA dari motherboard ke Hard Disk.





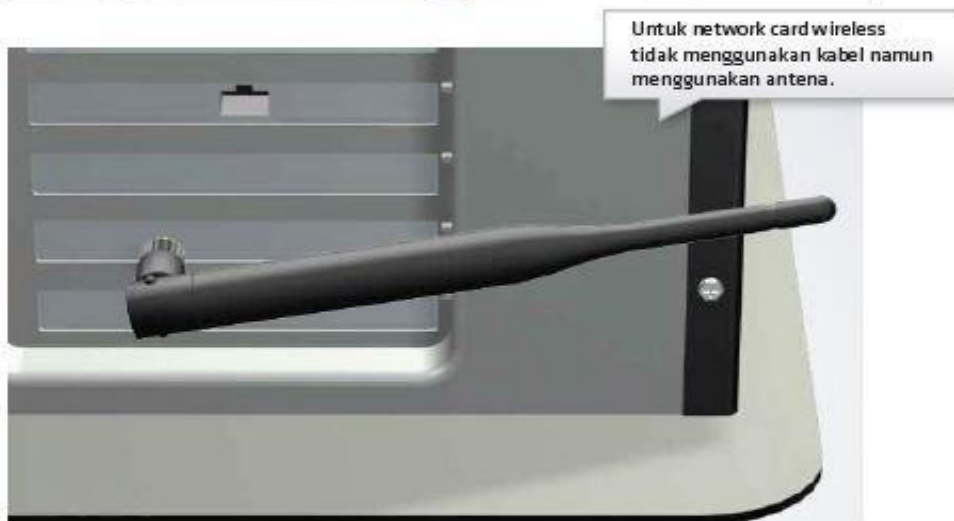
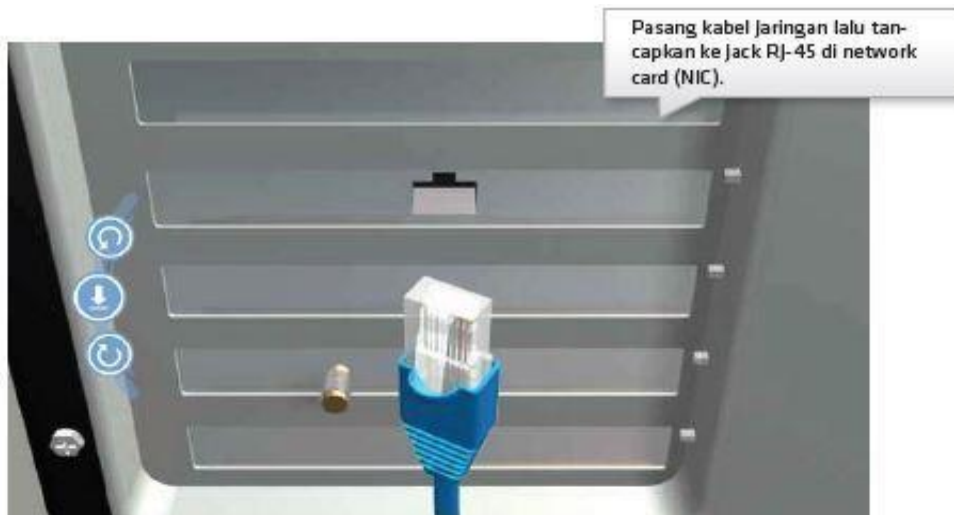
Pasang kabel keyboard ke port keyboard PS/2.



Pasang kabel mouse ke port mouse PS/2.



Pasang kabel USB ke port USB. Biasanya printer tipe terbaru menggunakan port ini.





Selesai sudah tahapan merakit komputer secara mandiri