

## MODUL 1

### PENGENALAN ETAP

Dalam perancangan dan analisa sebuah sistem tenaga listrik, sebuah software aplikasi sangat dibutuhkan untuk merepresentasikan kondisi real sebelum sebuah sistem direalisasikan. ETAP (Electric Transient and Analysis Program) PowerStation 7.0.0 merupakan salah satu software aplikasi yang digunakan untuk mensimulasikan sistem tenaga listrik.

ETAP mampu bekerja dalam keadaan offline untuk simulasi tenaga listrik, dan online untuk pengelolaan data real-time atau digunakan untuk mengendalikan sistem secara real-time. Fitur yang terdapat di dalamnya pun bermacam-macam antara lain fitur yang digunakan untuk menganalisa pembangkitan tenaga listrik, sistem transmisi maupun sistem distribusi tenaga listrik.

Analisa sistem tenaga listrik yang dapat dilakukan ETAP antara lain :

Analisa aliran daya

Analisa hubung singkat

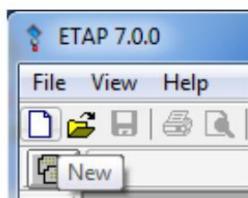
Arc Flash Analysis

Starting motor

Koordinasi proteksi

Analisa kestabilan transien, dll.

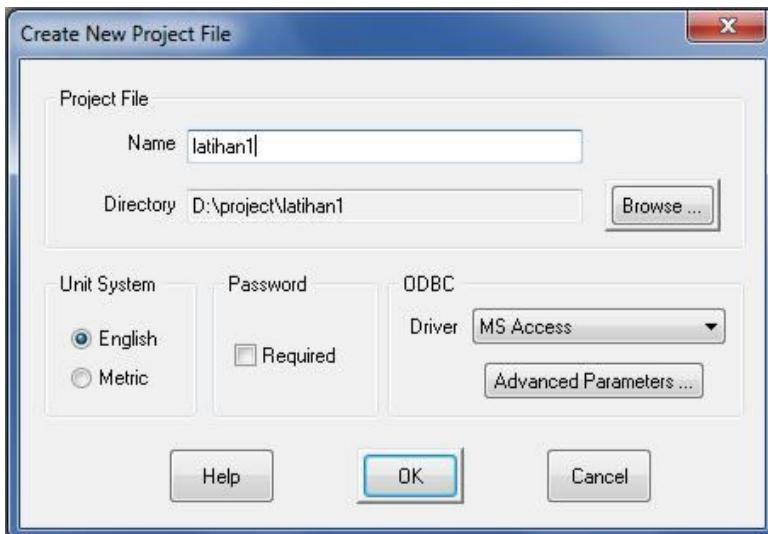
#### Memulai Menjalankan Etap



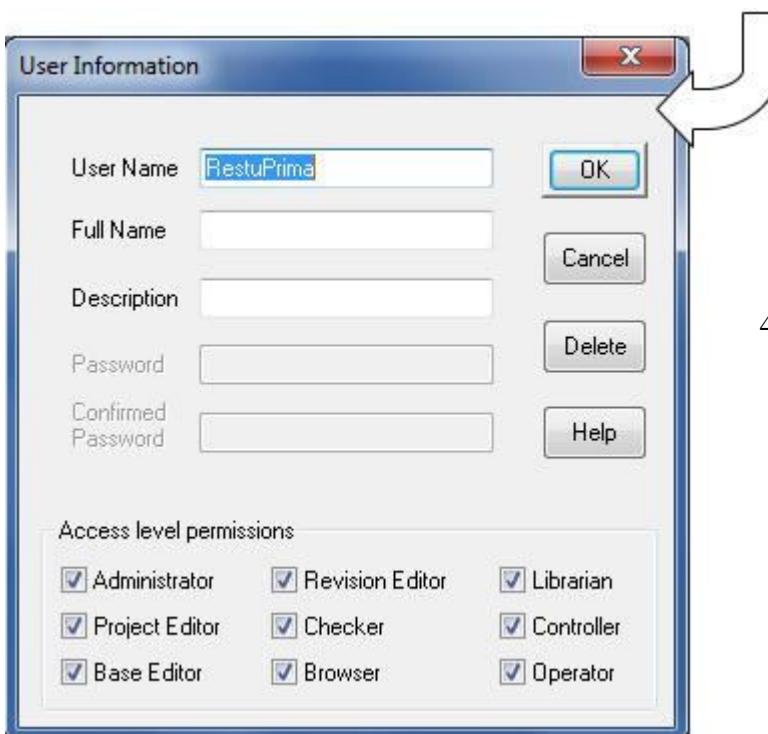
1. Klik icon ETAP

2. Klik new

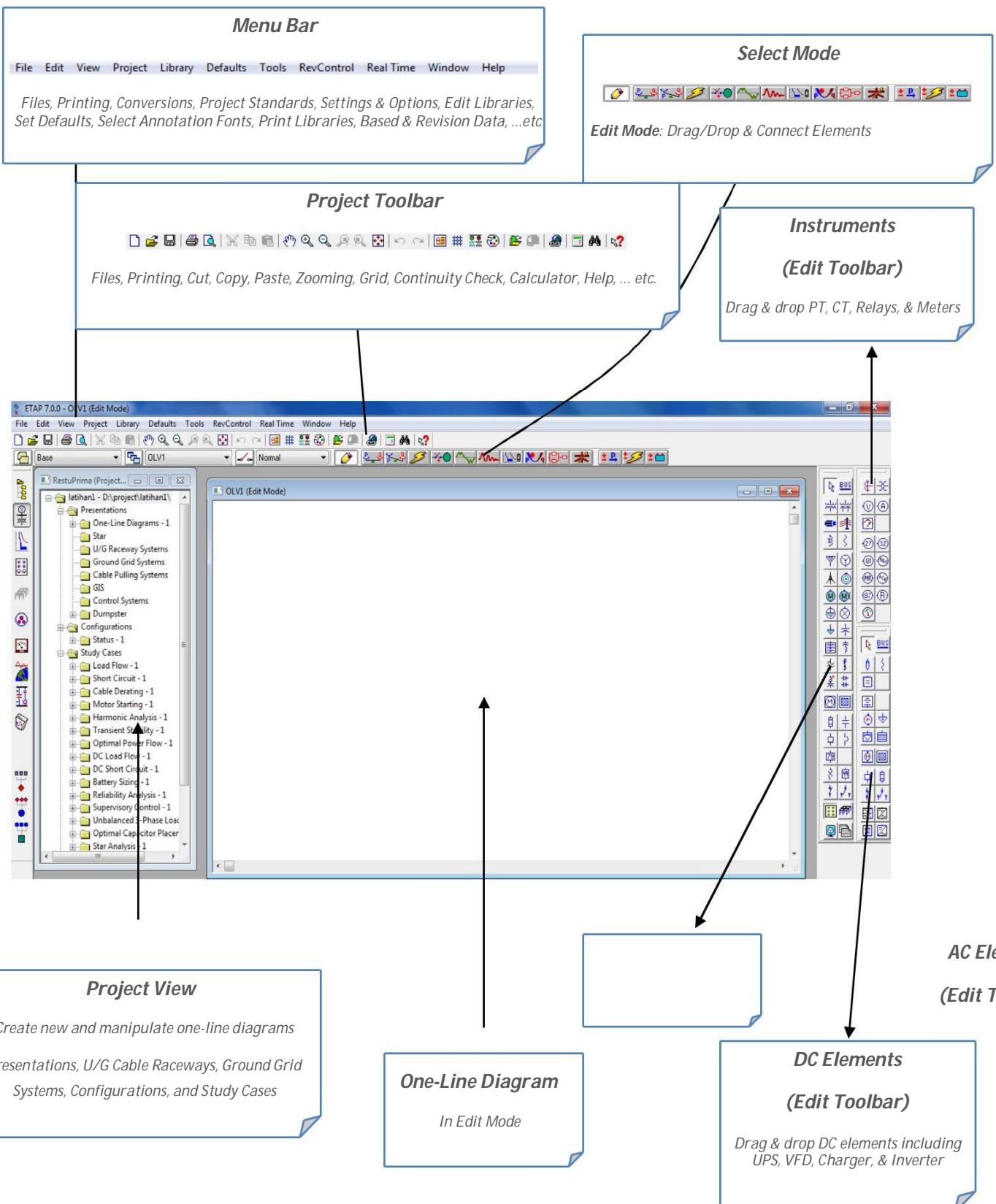




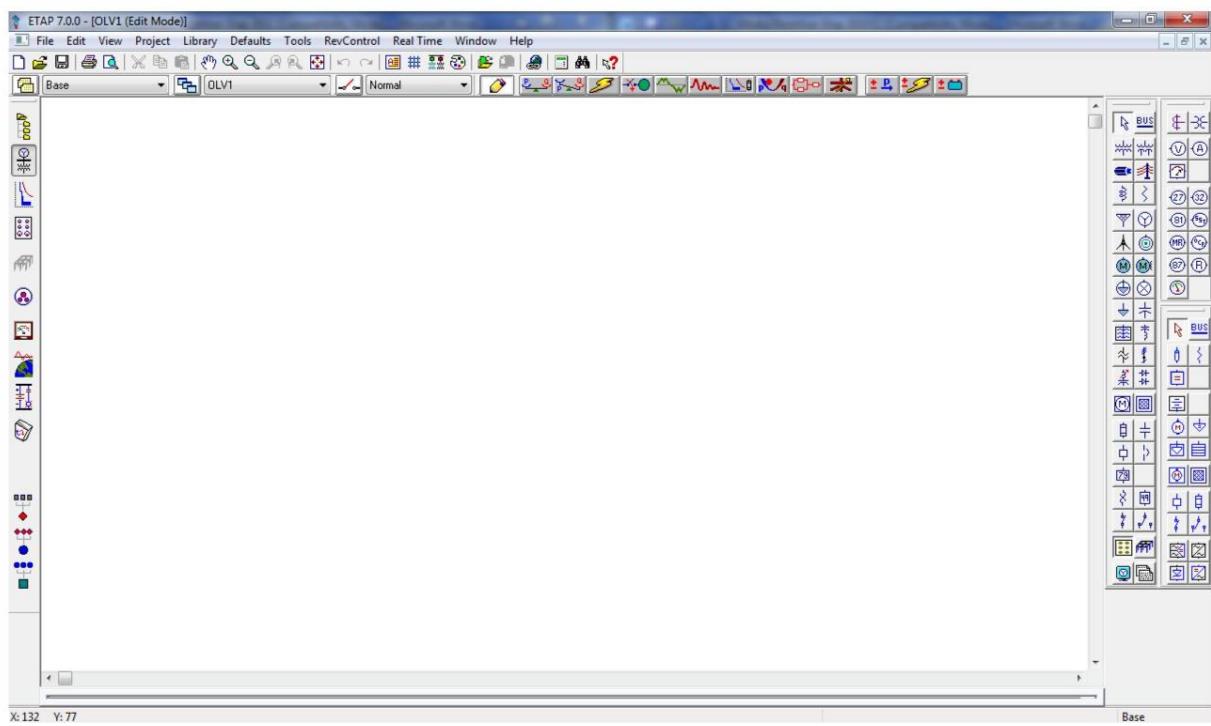
3. Pilih direktori folder penyimpanan, dan beri nama file



4. Klik OK



5. Pada layar akan muncul tampilan seperti di atas



6. Double click tombol maximize window one line diagram, tampilan menjadi seperti di atas.