

## INTISARI

Mempelajari sesuatu dalam rangka memahami suatu ilmu pengetahuan adakalanya membutuhkan alat bantu untuk memudahkannya. Demikian juga halnya dengan mempelajari proses penyelesaian sistem persamaan linier. Tugas akhir yang dilakukan ini bertujuan untuk membuat suatu aplikasi perangkat lunak tentang proses penyelesaian persamaan linier. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat sedikit membantu dalam memahami metode-metode yang digunakan dalam menyelesaikan persamaan linier khususnya menggunakan metode Cramer, metode Invers Matrik, metode Eliminasi Gauss Jordan, dan metode Dekomposisi *Lower Upper* (LU).

Data yang diberikan sebagai masukan berupa data numerik. Hasil penyelesaian persamaan linier akan melaporkan performansi yang terjadi, yang meliputi proses data (terdiri dari penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian data) dan yang terpenting adalah visualisasi proses penyelesaian persamaan linier. Dengan adanya visualisasi ini diharapkan agar dapat diperoleh gambaran dan pemahaman yang jelas akan suatu metode penyelesaian persamaan