**Metode eliminasi Gauss**

Untuk memecahkan sistem persamaan linear :

 yaitu **A** **• x = b**

Semua hal yang diperlukan untuk memecahkan sistem persamaan di atas dikandung oleh matriks koefisien **A** dan matriks kolom **b**. Jika elemen-elemen matriks **b** kita tuliskan dalam matriks **A**, maka kita peroleh **matriks yang diperluas** (augmented matrix) B untuk sistem persamaan tersebut :

Yaitu B = 

1. Sekarang kita eliminasikan elemen-elemen dalam kolom pertama, kecuali elemen *a11*, dengan jalan mengurangi baris kedua dengan *a21 / a11* kali baris pertama dan mengurangi baris ketiga dengan *a31 / a11* kali baris pertama, demikian seterusnya.
2. Langkah ini menghasilkan matriks baru yang berbentuk



Proses tersebut kita ulangi lagi untuk mengeliminasi elemen kolom kedua *c12* mulai dari baris ketiga ke bawah.