

INTISARI

Dewasa ini perkembangan dunia teknologi sangatlah pesat. Tak terkecuali dengan teknologi yang terdapat pada perangkat telepon seluler (handphone) serta memiliki banyak sekali fasilitas yang disediakan. Salah satunya adalah kalkulator perhitungan biasa yang menjadi bawaan dari vendor handphone dan memiliki perhitungan umum dari vendor tersebut. Sehingga memiliki keterbatasan dan tidak dapat digunakan untuk melakukan perhitungan matriks. Maka dari itulah, melalui kalkulator matriks berbasis android dapat digunakan untuk membantu meningkatkan dalam menyelesaikan soal matriks dengan menggunakan handphone berbasis android.

Perancangan pada aplikasi kalkulator matriks meliputi rancangan system dan analisis sistem. Aplikasi ini dibuat dengan software Eclipse, JDK 1.7.0 dan windows 7 serta smartphone dengan sistem operasi android, misal Oppo Joy, Samsung Galaxy Prime dan Advan Vandroid S5.

Hasil implementasi dan rancangan aplikasi kalkulator matriks berbasis android dapat berjalan baik pada spesifikasi android versi 3.2 dan generasi berikutnya. Aplikasi yang dikembangkan dapat melakukan proses perhitungan berupa nilai penjumlahan, pengurangan, perkalian, determinan, Transpose, invers dan aplikasi tersebut dapat digunakan hingga matriks berordo 100.

Kata kunci : *Handphone, Kalkulator, Matriks, Android*