

ABSTRACT

Linear transformation is a special function of a space vector to another space vector. With making this Linear transformation application based on Android programming, learning process became more easy and effective. “Waterfall methode” is used to build this aplication, this methode consists of analyzing problem, designing, building the applicationusing mobiletechnology software based on android OS and ending with testing step. This application consist of five steps, which are four lessons of calculate a linear transformation scaling, mirroring, rotation and translation with menu that contains a learning aplication material. “Xml file” has function as a data connector with android, the data will be displayed in an emulator. Building this Android application as a final step of this project. From the test result of linear transformation based on android system, learning process of linear transformation became easier and fun, it also contained linear transformation lesson with a function formula that make it easy for user. The results from this calculation will be more precise and accurate.

Keywords : linear transformation , material , android

xii+74 pages, 32 figures, 9 tables

Bibliography: 11 (1986 – 2003)



ABSTRAK

Transformasi linear merupakan fungsi khusus dari suatu ruang vektor ke ruang vektor yang lain. Dengan dibuatkan aplikasi pembelajaran transformasi linier berbasis android agar belajar menjadi lebih mudah dan efektif. Untuk membuat aplikasi ini digunakan metode waterfall dengan tahapan antara lain menganalisa masalah, membuat perancangan, melakukan pembuatan program aplikasi menggunakan software Teknologi *Mobile* berbasis OS *Android* diakhiri dengan melakukan pengujian. Aplikasi ini terdiri dari lima bagian yaitu empat pembelajaran menghitung tentang transformasi linier penskalaan, pencerminan, perputaran dan geseran serta menu materi yang berisikan materi aplikasi pembelajaran. Xml file yang berfungsi sebagai penghubung antara data dan android yang kemudian data-data tersebut akan ditampilkan dalam emulator. Pembuatan aplikasi pada android sebagai akhir aplikasi ini. Dari hasil pengujian aplikasi pembelajaran untuk transformasi linier berbasis android dapat diperoleh bahwa dengan menggunakan aplikasi ini belajar lebih mudah dan menyenangkan, juga terdapat pembelajaran materi transformasi linier beserta rumus yang memudahkan bagi pengguna aplikasi ini. Hasil dari perhitungan transformasi linier akan lebih tepat dan akurat.

Kata kunci: transformasi linier, materi , android

xii+74 halaman, 32 gambar, 9 tabel

Daftar Acuan: 11 (1986 – 2003)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA