

# **Analisis Bahasa Pemrograman Java dan Bahasa Pemrograman Visual Basic Program Aplikasi Perkalian Matriks**

**Fajar Shodik**

## **ABSTRAK**

Pesatnya perkembangan Teknologi Informasi saat ini membawa kemudahan pekerjaan di berbagai bidang, seperti dalam bidang matematika. Perhitungan yang rumit dapat diselesaikan dengan mudah dan cepat hanya dengan menggunakan kalkulator. Perhitungan juga dapat dilakukan menggunakan program aplikasi, dimana aplikasi tersebut dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman. Dari sekian banyaknya Bahasa pemrograman yang ada saat ini, termasuk diantaranya adalah Bahasa pemrograman Java dan Bahasa pemrograman Visual Basic.

Penelitian ini adalah penelitian dasar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat Bahasa pemrograman manakah yang lebih baik berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Metode penelitian yang digunakan yaitu dilakukan dengan cara menganalisis algoritma dari kedua Bahasa pemrograman dengan permasalahan perkalian matriks berdasarkan sumber yang relevan. Hasil penelitian diperoleh bahwa Bahasa pemrograman VisualBasic lebih baik dari pada Bahasa Java dilihat kriteria tersebut.

Kata Kunci : matriks, pemrograman, algoritma, java, visual basic