

VISUALISASI EFEK GETARAN GEMPA BERBASIS MULTIMEDIA

ARIF DARYONO

06018166

ABSTRAK

Ilmu pengetahuan gempa adalah penjelasan tentang segala hal yang berhubungan dengan gempa. Ketidaktahuan dan ketidaksiapan masyarakat dalam mengantisipasi dan menghadapi bencana alam berupa gempa bumi mengakibatkan, jatuhnya banyak korban. Informasi jumlah korban itu dapat di minimalisir jika sebelumnya masyarakat mempunyai pemahaman yang benar tentang gempa bumi, sehingga masyarakat bisa melakukan tindakan antisipasi semenjak dini. Oleh karena itu, penerapan visualisasi efek getaran gempa berbasis multimedia sangat dibutuhkan karena dianggap lebih membantu memberikan pemahaman tentang gempa bumi.

Subjek penelitian ini adalah visualisasi efek getaran gempa berbasis multimedia dengan menggunakan *Macromedia Flash 8*. Langkah pengembangan aplikasi diawali dengan pengumpulan data, yaitu dengan metode kepustakaan, wawancara, dan observasi yaitu pengamatan secara langsung pada aplikasi yang sudah ada. Kemudian menganalisis kebutuhan *user*, perancangan sistem (rancangan konsep, rancangan naskah, rancangan isi, rancangan grafis), implementasi rancangan sistem menggunakan *Macromedia Flash 8*. Tahap akhir adalah pengujian sistem dengan *black box* dan *alpha test*.

Hasil dari penelitian ini adalah visualisasi efek getaran gempa berbasis multimedia yang telah diuji coba dengan menggunakan *black box test* dan *alpha test*. Berdasarkan hasil uji coba tersebut dapat disimpulkan bahwa visualisasi efek getaran gempa berbasis multimedia dapat membantu masyarakat dalam pemberian pelatihan dan penyuluhan khususnya pada gempa bumi.

Kata Kunci : Gempa, Multimedia, Visualisasi, Efek, Getaran.