

## ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat turut membantu manusia dalam mendukung segala aktivitas kehidupannya, khususnya dalam bidang teknologi yaitu dalam bidang multimedia yang sangat berperan dalam penyampaian informasi. Dikembangkannya aplikasi komputer yang telah terintegrasi di berbagai media teks, gambar, audio maupun video. Kecanggihan teknologi multimedia dapat tergabung atas beberapa elemen-elemen yang dapat di manfaatkan untuk membuat sebuah aplikasi informasi visual. Gambaran dalam aplikasi ini adalah untuk membantu dalam pembelajaran dan pengenalan komponen sepeda motor beserta sistem bahan bakarnya, karena dalam pembelajaran kadang hanya tahu teori akan tetapi dalam praktek di lapangan banyak kendala baik masalah biaya yang dikeluarkan maupun waktu tempuh yang lama, sehingga menyulitkan dalam pembelajaran dan pengenalan komponen sepeda motor. Dalam aplikasi ini menyajikan gambaran sistem bahan bakar, proses terjadinya perubahan bahan bakar dan beberapa komponen sepeda motor berbagai merek dan jenisnya meliputi karbulator, busi, block, cdi, dll. Hal-hal yang perlu di perhatikan dalam pembelajaran adalah pemilihan tiap komponen harus teliti dan tepat karena beda kendaraan tentunya beda pula merek dan komponennya.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode pengembangan multimedia dengan tahapan berupa konsep, perancangan, pengumpulan bahan, pembuatan, pengujian dan distribusi, namun pada tahapan ini hanya sampai tahap pengujian. Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah *Macromedia Flash CS3*, dan *software* pendukung *Adobe Photoshop CS3* untuk mengolah gambar dan citra, *Adobe Audition* untuk mengolah suara.

Aplikasi pembelajaran ini dilengkapi dengan fasilitas gambar, teks, *audio*, animasi sehingga lebih menarik dan menambah minat belajar. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi pembelajaran dan pengenalan komponen sepeda motor untuk memberikan informasi maupun trik dasar kepada user dalam mengenali dan mempelajari komponen sepeda motor.