

KUMPULAN *DATASHEET* DIGITAL BERBASIS VISUAL BASIC 6.0 DI KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK AUDIO VIDEO SMK MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA

Oleh:

Purwanto
09502241024

ABSTRAK

Penelitian Kumpulan *Datasheet* Digital berbasis Visual Basic 6.0 di Kompetensi Keahlian Teknik Audio Video SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta bertujuan untuk: (1) mengembangkan Perangkat Lunak Kumpulan *Datasheet* Digital berbasis Visual Basic 6.0 di Kompetensi Keahlian Teknik Audio Video SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta, dan (2) menguji kelayakan Perangkat Lunak yang diberi nama KuDa Di TAVMuGa ini dari segi *Functionality*, *Reliability*, *Usability*, *Efficiency*, *Maintainability*, dan *Portability*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari beberapa tahap, yaitu: (1) Mengidentifikasi Kebutuhan Pengguna, (2) Pengembangan Prototipe, (3) Pengkodean Sistem Operasional, (4) Evaluasi alpha, (5) Revisi Desain, (6) Evaluasi Beta, (7) Revisi Produk, dan (8) Produk Final. Evaluasi alpha dilakukan kepada 3 ahli media dan 4 ahli materi. Evaluasi beta dilakukan kepada 58 siswa TAV SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) KuDa Di TAVMuGa telah berhasil dikembangkan menggunakan model proses Evolusioner/*Prototyping* dengan fitur: (a) pencarian, (b) penampil gambar, (c) penampil dokumen, (d) pembaharuan, (e) pengaturan, (f) kelola data, dan (g) bantuan. (2) Perangkat Lunak KuDa Di TAVMuGa pada versi alpha menurut ahli media dan materi adalah layak dengan tingkat kelayakan 93,66% dengan rincian *Functionality* 94,29% (layak), *Reliability* 91,96% (layak), *Usability* 94,35% (layak), *Efficiency* 88,75% (layak), *Maintainability* 98,15% (layak), dan *Portability* 92,50% (layak). Perangkat Lunak KuDa Di TAVMuGa pada versi beta menurut pengguna adalah layak dengan tingkat kelayakan 93,83%. dengan rincian *Functionality* 91,29% (layak), *Reliability* 89,22% (layak), *Usability* 94,05% (layak), *Efficiency* 89,44% (layak), *Maintainability* 88,79% (layak), dan *Portability* 95,04% (layak).

Kata kunci: Kumpulan *Datasheet*, KuDa Di TAVMuGa, Evolusioner, *Prototyping*