

PENGEMBANGAN DAN ANALISIS SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN PADA BURSA KERJA KHUSUS DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2 DEPOK

Oleh :

Tri Wahyu Setiawan
NIM 07502241015

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi lowongan pekerjaan pada Bursa Kerja Khusus (BKK) di SMK N 2 Depok, Sleman menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dan database *Microsoft Office Access 2007* dan melakukan analisis kualitas pada aplikasi yang dikembangkan, khususnya pada faktor kualitas *correctness, functionality, usability, dan maintainability*.

Pengembangan Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan pada BKK di SMK N 2 Depok dilakukan dengan kaidah rekayasa perangkat lunak (*software engineering*) yaitu dimulai dari proses perencanaan (*planning*), perancangan (*modeling*), konstruksi (*construction*), dan penyebaran (*deployment*). Analisis faktor kualitas *correctness* dilakukan dengan perhitungan jumlah error/ *KLOC*. Analisis faktor kualitas *functionality* dilakukan dengan pengujian setiap fungsi aplikasi. Analisis faktor kualitas *usability* dilakukan dengan metode kuesioner dengan responden karyawan SMK N 2 Depok, Sleman dan Alumni SMK di Yogyakarta. Analisis faktor kualitas *maintainability* dilakukan dengan melakukan pengujian pada tiga aspek *maintainability* yaitu *instrumentation, consistency dan simplicity*.

Hasil pengembangan aplikasi yaitu Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan telah sesuai dengan prosedur kinerja BKK di SMK N 2 Depok. Hasil analisis kualitas menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan telah memenuhi semua standar faktor kualitas yang diujikan yaitu *correctness, functionality, usability, dan maintainability*.

Kata kunci : sistem informasi, faktor kualitas, *correctness, functionality, usability, dan maintainability*.