

# **PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID KAMUS *COMMAND LINE* (*FYCOMM*) SEBAGAI MEDIA BANTU BELAJAR SISWA SMK NEGERI 1 BANTUL KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN**

Oleh : Afied Hutomo, Universitas Negeri Yogyakarta, afied.hutomo@gmail.com

## **Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat lunak bernama *FYComm*. *FYComm* merupakan aplikasi kamus *command line* berbasis *android* sebagai media bantu belajar siswa SMK Negeri 1 Bantul kompetensi keahlian Teknik Komputer dan Jaringan. Penelitian ini fokus pada proses perancangan sistem dan pengujian unjuk kerja sistem perangkat lunak pada aspek *functionality*, *efficiency*, *usability*, dan *portability*. Perangkat lunak hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu siswa SMK Negeri 1 Bantul kompetensi keahlian Teknik Komputer dan Jaringan untuk memahami materi pelajaran yang berkaitan dengan pengoperasian sistem operasi *Linux* berbasis *command line*. Proses rekayasa perangkat lunak ini menggunakan *waterfall process model* sebagai model proses pengembangan perangkat lunak. Tahapan pengujian pada penelitian ini dilakukan dalam rangka melakukan *verification and validation (V&V)* pada perangkat lunak. Proses *verification* perangkat lunak dilakukan dengan pengujian *white box testing* yang dilakukan dengan metode *basis path testing*. Proses *validation* dilakukan dengan *black box testing*, *alpha testing* dan uji materi. Berdasarkan hasil penelitian pada perangkat lunak yang dikembangkan menunjukkan hasil : 1) perancangan Aplikasi *android* kamus *command line* (*Fycomm*) sebagai media bantu belajar siswa SMK Negeri 1 Bantul Kompetensi keahlian Teknik Komputer dan Jaringan telah melalui serangkaian proses rekayasa perangkat lunak dari desain hingga pengujian telah sesuai dengan spesifikasi; dan 2) unjuk kerja dari Aplikasi *android* kamus *command line* sebagai media bantu belajar siswa SMK Negeri 1 Bantul Kompetensi keahlian Teknik Komputer dan Jaringan secara keseluruhan masuk dalam kategori “sangat layak” dengan rincian hasil uji per faktor : *functionality* sebesar 89.9%, *efficiency* sebesar 91.11%, *usability* sebesar 86.67%, dan *portability* sebesar 100%.

**Kata Kunci** : aplikasi, kamus, *command line*, *android*, *functionality*, *efficiency*, *usability*, *portability*.