

ABSTRAK

Herisvan Hendra, 2022. Pengembangan Aplikasi Ujian *Online* untuk Peserta Didik SMK. Tesis Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi ujian *online* yang valid, praktis, dan efektif untuk peserta didik SMK Negeri 2 Padang pada kelas XI Rekayasa Perangkat Lunak di mata pelajaran Pemodelan Perangkat Lunak. Penelitian ini menggunakan desain *Research and Development (R&D)*, dengan model pengembangan *four-D*. Prosedur pengembangan *four-D* yaitu *Define, Design, Development* dan *Disseminate*.

Teknik analisis data yang digunakan dengan mendeskripsikan kevalidan, kepraktisan dan keefektifan pada aplikasi ujian *online* untuk ulangan harian yang dikembangkan. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dikembangkan dinyatakan valid. Aplikasi yang dikembangkan praktis dengan nilai kepraktisan dari respon guru sangat praktis dan respon peserta didik sangat praktis, serta aplikasi yang dikembangkan efektif dengan nilai yang didapatkan dari respon guru sangat efektif.

Berdasarkan temuan penelitian ini disimpulkan bahwa Aplikasi Ujian Online dinyatakan valid, praktis, dan efektif untuk digunakan sebagai alternatif ulangan harian pada mata pelajaran Pemodelan Perangkat Lunak di kelas XI Rekayasa Perangkat Lunak, SMK Negeri 2 Padang.

Kata kunci: Ujian *Online*, Ulangan Harian, Pemodelan Perangkat Lunak.