

**PENGEMBANGAN APLIKASI *OPEN SOURCE* SEBAGAI SISTEM  
MANAJEMEN DOKUMEN PROGRAM BIDIKMISI DI DIREKTORAT  
KEMAHASISWAAN, DITJEN BELMAWA, KEMENRISTEKDIKTI  
(2019)**

**Dimas Harri Patangga**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi *open source* sebagai sistem manajemen dokumen program Bidikmisi di Direktorat Kemahasiswaan, Ditjen Belmawa, Kemenristekdikti. Metode penelitian yang digunakan adalah *research and development*. Langkah-langkah penelitian yaitu, 1) penelitian pendahuluan, 2) perencanaan, 3) pengembangan produk, 4) uji coba lapangan tahap awal, 5) uji coba lapangan tahap akhir, 6) uji coba operasional, dan 7) produk akhir. Produk akhir dari penelitian ini melalui tiga kali uji coba, untuk menghasilkan produk aplikasi *open source* yang dapat mempermudah pekerjaan dalam manajemen dokumen dan dapat meminimalisir dokumen fisik pada program Bidikmisi. Hasil penelitian berdasarkan pada uji coba tahap awal dan akhir yang menunjukkan bahwa aplikasi layak digunakan, namun dengan catatan perbaikan. Pada uji coba operasional menunjukkan bahwa aplikasi layak digunakan dan mampu meningkatkan efektivitas dalam manajemen dokumen. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa aplikasi SIMDOI mampu meningkatkan efektivitas dalam manajemen dokumen dan layak digunakan sesuai dengan revisi dan saran.

Kata Kunci: dokumen, sistem manajemen, sistem manajemen dokumen, *open source*, pengembangan

**THE DEVELOPMENT OF OPEN SOURCE APPLICATION AS A  
DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM FOR BIDIKMISI PROGRAM IN  
DIRECTORATE OF STUDENT, DITJEN BELMAWA, KEMENRISTEKDIKTI  
(2019)**

**Dimas Harri Patangga**

**ABSTRACT**

*This research aims to develop an open source application as a management system for documents of Bidikmisi Program in the Directorate of Student Affairs, Directorate General of Belmawa, Ministry of Research, Technology and Higher Education. The research method used research and development. The research steps were 1) preliminary research, 2) planning, 3) product development, 4) initial stage trials, 5) final stage trials, 6) operational trials, and 7) final products. The final product of this research was through three part of trials, the product of open source application can facilitated document management and minimized physical documents of Bidikmisi program. The results of the research were based on the initial and final trials which showed that the application was feasible, but followed with notation of improvement. In the operational trial, it showed that this application was feasible to use and increased effectiveness of document management. The conclusion of this study was that SIMDOI application was able to increase the effectiveness of document management and was feasible to use in accordance with revisions and suggestions.*

*Keywords: document, management system, document, management system, open source, development*