

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI CACHE *MANAGER* DALAM MANAJEMEN KEANGGOTAAN PEMBERDAYAN KESEJAHTERAAN KELUARGA (PKK) DESA KUBUTAMBAHAN BERBASIS *MOBILE APP*

Oleh

Cindyka Septriani Hersa, NIM 2255013001

Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Jurusan Teknik Informatika

ABSTRAK

Berdasarkan penelitian pendahuluan, saat ini kegiatan PKK di Desa Kubutambahan masih dilakukan secara manual, hal ini tentu saja membuat terhambatnya dalam aktifitas rekaman kegiatan atau dokumentasi kegiatan sehingga kurangnya efisiensi dan efektivitas manajemen keanggotaan Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga (PKK). Oleh karena itu pada penelitian ini bertujuan untuk membuat rancang bangun, mengimplementasikan sebuah aplikasi yang bisa membantu kegiatan PKK di Desa Kubutambahan, dan mengevaluasi atau menguji aplikasi yang sudah dikembangkan. Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu meningkatkan efisiensi waktu dan SDM, mengurangi beban administrasi manual, dan mempercepat akses data. Dengan fokus pada pendekatan metode Software Development Life Cycle (SDLC), yang didukung oleh teknologi cache manager untuk meningkatkan responsivitas akses data pada saat menggunakan aplikasi. Meskipun aplikasi menawarkan kelebihan signifikan, perlu diperhatikan bahwa potensi kesulitan pengguna dan ketergantungan pada teknologi, solusinya dengan memberikan arahan pelatihan dalam menggunakan aplikasi PKK-Genius. Kemudian melakukan evaluasi sistem yang direncanakan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki aspek-aspek dalam pengembangan antarmuka perangkat lunak. Dengan implementasi solusi ini, diharapkan manajemen keanggotaan PKK dapat mengalami peningkatan efisiensi serta kemudahan yang sejalan dengan tujuan pemberdayaan yang lebih besar. Berdasarkan hasil pengujian berbasis metode Black Box yang sudah memenuhi spesifikasi yang diharapkan pengguna dan System Usability Scale dengan skor rata-rata 80,625 dan grade B, yang menunjukkan bahwa sistem ini dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kata kunci: Manajemen Keanggotaan PKK, Software Development Life Cycle, Cache Manager.

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI CACHE MANAGER DALAM MANAJEMEN KEANGOTAAN PEMBERDAYAN KESEJAHTERAAN KELUARGA (PKK) DESA KUBUTAMBAHAN BERBASIS *MOBILE APP*

Oleh

Cindyka Septriani Hersa, NIM 2255013001

Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Jurusan Teknik Informatika

ABSTRACT

Based on preliminary research, it can be concluded that PKK activities in Kubutambahan Village are still carried out manually. This naturally results in difficulties in recording activities or documentation of activities, which in turn leads to inefficiencies and ineffectiveness in the management of the Family Welfare Empowerment (PKK) membership. Accordingly, the objective of this research is to design and implement an application that can assist with PKK activities in Kubutambahan Village, as well as to evaluate or test the applications that have been developed. The benefits of this research include increased efficiency in the use of time and human resources, a reduction in the burden of manual administration, and the acceleration of data access. The research employs a Software Development Life Cycle (SDLC) method approach, supported by cache manager technology, with the objective of improving the responsiveness of data access when utilizing the application. While the application offers considerable advantages, it is important to acknowledge the potential for user difficulties and reliance on technology. To address this, comprehensive training on the use of the PKK-Genius application is essential. Subsequently, an evaluation of the planned system is to be conducted in order to identify and improve aspects pertaining to the development of the software interface. It is anticipated that the implementation of this solution will result in enhanced efficiency and convenience in PKK membership management, thereby advancing the objective of greater empowerment. The Black Box method-based testing has yielded results that align with the user specifications, and the System Usability Scale has an average score of 80.625 and a grade of B, indicating that the system is fit for its intended purpose.

Keywords: PKK membership management, software development lifecycle, cache manager.