

## ABSTRAK

Permasalahan yang dihadapi sekarang ini pada Badan Kepegawaian Daerah DIY, proses pengajuan cuti masih bersifat manual dengan menggunakan sebuah form yang dicetak pada kertas. Pada form tersebut pegawai dapat memilih jenis cuti yang diinginkan seperti cuti sakit, cuti melahirkan atau pun cuti keperluan keluarga. Untuk itu sistem informasi online sangat perlu sekali dalam rangka mempermudah PNS dalam melakukan proses cuti serta mendapatkan informasi informasi yang berhubungan dengan cuti secara lengkap dan terperinci. Sehingga dengan adanya perkembangan teknologi yang begitu pesat, sistem informasi yang berbasis web dapat dimanfaatkan sebagai sarana peningkatan informasi. Pemanfaatan tersebut akan mempermudah suatu pekerjaan seperti halnya pengolahan data lebih cepat, serta keputusan yang diambil lebih tepat.

Metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem rekayasa perangkat lunak. System Development Life Cycle (SDLC) adalah metodologi klasik yang digunakan untuk mengembangkan, memelihara dan menggunakan sistem informasi. Siklus hidup sistem itu sendiri merupakan metodologi, tetapi polanya lebih dipengaruhi oleh kebutuhan untuk mengembangkan sistem yang lebih cepat. Pengembangan sistem yang lebih cepat dapat dicapai dengan peningkatan siklus hidup dan penggunaan peralatan pengembangan berbasis computer.

Aplikasi Sistem Cuti di BKD DIY berhasil dibangun dengan menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) dengan model waterfall yang terdiri dari lima tahap yang terurut dengan baik. Tahapan tersebut meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi, verifikasi dan validasi, serta pengoperasian dan pemeliharaan. Sehingga diharapkan kedepannya akan semakin mempermudah dalam pengajuan izin cuti bagi setiap PNS. Yang tentu saja tidak hanya dilingkungan Badan Kepegawaian Daerah DIY saja. Akan tetapi semua PNS dilingkungan Pemerintah Daerah DIY. Dalam setiap tahapan, terdapat definisi yang jelas sehingga setiap kesalahan dapat teridentifikasi dengan mudah. Metode ini sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengembangan sistem informasi dapat dilakukan dengan baik.

Kata kunci : Aplikasi Web, Aplikasi Cuti, Sistem Informasi, BKD DIY

## ABSTRACT

The problem currently faced by the DIY Regional Employment Agency is that the leave application process is still manual by using a form printed on paper. On this form employees can choose the type of leave they want, such as sick leave, maternity leave or leave for family needs. For this reason, an online information system is very necessary in order to facilitate civil servants in carrying out the leave process and to obtain complete and detailed information related to leave. So that with the rapid development of technology, web-based information systems can be utilized as a means of increasing information. Utilization of this will facilitate a job as well as faster data processing, as well as decisions taken more precisely.

The SDLC (Software Development Life Cycle) method is the process of creating and modifying systems as well as the models and methodologies used to develop software engineering systems. The System Development Life Cycle (SDLC) is a classic methodology used to develop, maintain and use information systems. The system life cycle is itself a methodology, but its patterns are more influenced by the need to develop faster systems. Faster system development can be achieved by increasing the lifecycle and using computer-based development tools.

The Leave System application at BKD DIY was successfully built using the System Development Life Cycle (SDLC) method with a waterfall model consisting of five well-ordered stages. These stages include system requirements analysis, system and software design, implementation, verification and validation, as well as operation and maintenance. So that it is hoped that in the future it will make it easier to apply for leave permits for every civil servant. Which of course is not only within the DIY Regional Personnel Agency. However, all civil servants within the DIY Regional Government. In each stage, there is a clear definition so that any errors can be identified easily. This method is in accordance with user needs so that information system development can be carried out properly

**Keywords:** *Web Application, Leave*