

ABSTRACT

The Department of Industry and Trade of Lampung Province has the task of carrying out some provincial government affairs in the field of industry and trade based on the principle of autonomy which is the authority, the system for submitting employee leave is currently still using a manual system. The leave application letter is made using a Microsoft Word application which will then be printed and then given to the employee concerned and the leave application process is carried out with the approval of the supervisor. The purpose of this study is to build an employee leave system to make it easier for employees to take leave. The system development method uses the extreme programming method and the system design uses UML. The implementation of this system uses Javascript and MySQL as databases, as well as system testing using ISO 25010. The results achieved are a mobile-based leave application information system, all employees can access for 24 hours in submitting leave or just looking at leave information. Employees no longer have to contact the personnel department, but simply by accessing an application that can be done via the internet by using a mobile-based employee leave application so that the process of making employee leave reports becomes easier. The results of the ISO 25010 testing that has been carried out involving 21 respondents that the conclusion of the quality of the resulting software feasibility has a percentage of success with a total average of 93.55%.

Keywords: *Information System, Leave Application, Extreme Programming, ISO 25010*

ABSTRAK

Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Lampung mempunyai tugas menyelenggarakan sebagian urusan pemerintahan Provinsi di bidang perindustrian dan perdagangan berdasarkan asas otonomi yang menjadi kewenangan, sistem pengajuan cuti pegawai saat ini masih menggunakan sistem manual. Surat pengajuan cuti dilakukan menggunakan aplikasi *Microsoft Word* yang selanjutnya akan dicetak kemudian diberikan kepada pegawai yang bersangkutan dan dilakukan proses pengajuan cuti melalui persetujuan atasan. Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem cuti pegawai untuk mempermudah pegawai dalam melakukan cuti. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *extreme programming* dan perancangan sistem menggunakan *UML*. Implementasi sistem ini menggunakan *Javascript* dan *MySQL* sebagai *database*, serta pengujian sistem menggunakan *ISO 25010* Hasil yang dicapai yaitu sistem informasi pengajuan cuti berbasis *mobile*, semua pegawai dapat mengakses selama 24 jam dalam pengajuan cuti maupun hanya sekedar melihat informasi cuti. Para pegawai tidak lagi harus menghubungi ke bagian kepegawaian, tetapi cukup dengan mengakses aplikasi yang dapat dilakukan melalui fasilitas *internet* dengan menggunakan aplikasi pengajuan cuti kepegawaian berbasis *mobile* sehingga proses pembuatan laporan cuti pegawai menjadi lebih mudah. Hasil pengujian *ISO 25010* yang telah dilakukan dengan melibatkan 21 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata **93.55%**.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengajuan Cuti, *Extreme Programming*, *ISO 25010*