

## ABSTRAK

Ilmu pengetahuan dan teknologi selalu berkembang dan mengalami kemajuan cepat yang sesuai dengan perkembangan zaman dan perkembangan cara berpikir manusia. Khususnya teknologi telekomunikasi meliputi berbagai bidang tak terkecuali pada lingkup perusahaan. Setiap perusahaan wajib memberikan hak kepada karyawannya, salah satunya yaitu hak cuti. Sebelumnya proses cuti masih menggunakan cara manual, sehingga perlu adanya pengelolaan proses cuti yang terkomputerisasi. Aplikasi ini dirancang dengan aplikasi *Adobe Dreamweaver* guna membangun aplikasi *web* yang berbahasa pemrograman *php* sebagai awal peng-*inputan* data pengajuan yang disimpan pada *database MySQL*, kemudian dihubungkan dengan konsep *client-server* yang sesuai dalam *Osi layer*, serta *output* hasil pengajuan cuti memanfaatkan fasilitas *sms gateway* yang dikelola oleh aplikasi *gammu*. Dalam proses perancangannya menggunakan pemodelan *waterfall* yang terdiri dari tahap *engingeering, analysis, design, coding, testing dan maintenance*. Proses Aplikasi sistem permohonan cuti karyawan telah berhasil hingga tahap akhir pada saat sms hasil pengajuan cuti telah diterima pada ponsel karyawan yang telah mengajukan cuti. Dalam implementasinya, aplikasi ini digunakan untuk memudahkan proses permohonan cuti pada kondisi perusahaan secara nyata.

Kata kunci : *Adobe dreamweaver, php, database MySQL, client-server, osi layer, sms gateway, gammu, pemodelan waterfall.*

## **ABSTRACT**

*Science and technology always evolves and are progressing fast in accordance with the developments of the times and the development of human ways of thinking. Especially telecommunications technology includes a variety of fields no exception on a scope of the company. Each company shall be obliged to provide rights to their employees, one of them is the right leave request. Formerly the leave process still using manual way, so computerized management of leave request process is needed. This application designed with application adobe dreamweaver to developing web-based application who use php programming language, that's is stored in MySQL database, then linked with the client-server concept which corresponds in Osi Layer, and also have output result with sms gateway that maintained by gammu application. In the progress use waterfall modeling which consisted of engineering, analysis, design, coding, testing and maintenance stages. Application system of web-based employee leave requests have successfully until final stage at the time of leave request result sms has received on employee cellphone who have proposed leave request. In the implementation, this application is used to simplify the process of leave request on the company's real condition.*

*Keyword : Adobe dreamweaver, php, database MySQL, client-server, osi layer, sms gateway, gammu, waterfall modelling.*