IMPLEMENTASI *SOFTWARE AS A SERVICE CLOUD COMPUTING* SISTEM MANAJEMEN SURAT MENYURAT

ABSTRAK

Surat menyurat dilakukan oleh instansi atau lembaga untuk bertukar informasi ke lembaga lain agar tampak santun dan formal. Setiap surat yang dikirim maupun diterima biasanya dicatat dalam sebuah sistem administrasi pembukuan. Beberapa instansi telah menerapkan sistem perangkat lunak surat menyurat, tetapi hanya dapat diimplementasikan pada satu organisasi. Pengimplementasian sistem *cloud computing* berbasis *software as a service* pada sistem manajemen surat menyurat bertujuan agar sistem surat menyurat dapat digunakan oleh semua organisasi baik instansi atau lembaga. Sistem ini menggunakan website sebagai *platform* serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Penelitian ini dimulai dari pengumpulan data melalui studi literature dan observasi, Analisa permasalahan, perancangan dan desain sistem dengan UML (*undefined modeling language)* kemudian pembuatan dan pengujian sistem. Hasil akhir perekayasaan yang dicapai adalah layanan *Cloud Computing* berbasis *software as a service* yang dapat menjadi solusi dari pengembangan perangkat lunak sistem surat menyurat agar lebih dapat menekan biaya dan waktu pengembangan dan pengimplementasiannya agar dapat digunakan diseluruh instansi atau lembaga.

Kata Kunci : Surat menyurat, *Cloud Computing*, *Software as a Service*

­

*THE IMPLEMENTATION OF SOFTWARE AS A SERVICE CLOUD COMPUTING OF CORRESPONDENCE MANAGEMENT SYSTEM.*

*ABSTRACT*

*Correspondence is done by institutions or agencies* *to exchange information to other institutions in order to appear polite and formal. Every letter which is sent or received is usually recorded in a correspondence administration agenda books. Several institutions have been implemented correspondence software system, but it can only be implemented on a single organization. Implementing systems based cloud computing software as a service in correspondence management systems are intended that the correspondence system can be used by all organizations in both institutions and agencies. This system uses website as a platform and programming language PHP and MySQL as the database. This research is started from collecting the data through literature studies and observations, problem analysis, designs and system designs with UML (Undefined Modelling Language), then manufacturing and testing of the systems. Final result is this system can be the solution from the development of correspondence software system in order to be more able to reduce the costs and times of the development and implementation. So, it can be used by all institutions and agencies.*

Key word: *Correspondence,* *Cloud Computing*, *Software as a Service*