

## ABSTRAK

Penggunaan teknologi informasi menjadi kunci keberhasilan dalam persaingan global diantara organisasi-organisasi yang ada pada saat ini. Teknologi Informasi bagi dunia pemerintahan dapat membantu dalam peningkatan kinerja pelayanan masyarakat. Kelurahan Ciumbuleuit merupakan salah satu instansi yang memerlukan dukungan berupa aktivitas penunjang dalam pelayanan masyarakat seperti Sistem Informasi Pusat Data Desa (SIPUDES).

Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki fungsi pada aplikasi sistem informasi pusat data desa serta memperbaiki struktur kode program agar memudahkan perawatan aplikasi seperti penambahan fitur. Dalam penelitian ini digunakan teknik *refactoring* yang dapat diartikan sebagai suatu proses memperbaiki struktur internal sebuah *sistem* perangkat lunak dengan tetap mempertahankan fungsionalitas dari sebuah *system*.

Hasil dari tugas akhir ini adalah memperbaiki struktur kode program serta memperbaiki bugs pada aplikasi Sistem Informasi Pusat Data Desa (SIPUDES) yang bertujuan agar mudah dikakukan *maintenance* dikemudian hari.

Kata Kunci: Sistem Informasi Pusat Data Desa, *Refactoring*, *Maintenance*

## **ABSTRACT**

*The use of information technology becomes the key to success in global competition. Information Technology for the world government can help in improving community performance. Kelurahan Ciumbuleuit is one of the institutions that need support of supporting facilities in community service such as Sistem Informasi Pusat Data Desa (SIPUDES).*

*This research is to improve the function of data center information system application. In this study used refactoring technique that can be interpreted as a process of improving the internal structure of a software system while maintaining the functionality of a system.*

*The result of this final task is to improve the structure of the bug fix program code in the application of the Sistem Informasi Pusat Data Desa (SIPUDES) which is easy to be easy to maintain maintenance in the future.*

**Keywords:** Sistem Informasi Pusat Data Desa, *Refactoring, Maintenance*