**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Perangkat Lunak Sistem Pendaftaran UKM di Politeknik Pos Indonesia khususnya bagian admin menggunakan *framework codeigniter*, *database* *MySQL,* untuk tampilan menggunakan *CSS.* dan melakukan analisis kualitas pada aplikasi yang dikembangkan, khususnya pada faktor kualitas *User Interface, Functionality, Compatibility*, dan *Usability*.

Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Pendaftaran UKM di Politeknik Pos Indonesia dilakukan dengan kaidah rekayasa perangkat lunak (*softwareengineering*) yaitu dimulai dari proses pendefinisian (*define*), perencanaan (*design*) dan pengembangan (*develop*). Analisis faktor kualitas *User Interface, Functionality, Compatibility*, dan *Usability* dilakukan dengan metode kuesioner dengan responden petugas.

Hasil pengembangan aplikasi yaitu Perangkat Lunak Sistem Pendaftaran UKM di Politeknik Pos Indonesia dalam bentuk *web application* yang digunakan melalui *web browser*. Hasil analisis kualitas menunjukan bahwa aplikasi yang dikembangkan memenuhi semua standar faktor kualitas yang diujikan yaitu *User Interface, Functionality, Compatibility,* dan *Usability*.

**Kata Kunci:** Perangkat lunak, *web application, framework codeigniter, MySQL, CSS.*