

Pengembangan Perangkat Lunak Product Line dan Multi Product Line Payment Gateway = Development of Software Payment Gateway Product Line and Multi Product Line

Erithiana Sisijoan Koesnadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920531190&lokasi=lokal>

Abstrak

Dewasa ini dengan adanya digitalisasi, permintaan atas teknologi semakin besar dan beragam. Hal ini menyebabkan beragam metode untuk mengantisipasi permintaan konsumen secara dinamis, dimulai dari metode manajemen proyek, hingga paradigma pengembangan perangkat lunak. Software Product Line Engineering (SPLE) kemudian muncul dalam memberikan kerangka untuk mengidentifikasi variability maupun commonality. Eksplorasi implementasi dalam payment gateway sejauh ini belum terdokumentasi, memberikan kesempatan dalam mengevaluasi bagaimana SPLE dapat diimplementasikan dalam area usaha payment gateway yang cukup kompleks. Kompleksitas ini berasal dari berbagai bentuk dan fitur yang dapat dilayani oleh entitas keuangan. Tesis ini akan membahas bagaimana tahap-tahap implementasi product line dari payment gateway menggunakan WinVMJ, WinVMJ Composer dan IFML UI Generator. Product line ini kemudian di kombinasikan dengan product line Adaptive Information System for Charity Organizations (AISCO), membentuk multi product line. Hasil dari penelitian ini kemudian dapat digunakan untuk memberikan masukan pada pola pengembangan Multi Product Line dan perbaikan pada aplikasi framework WinVMJ yang merupakan implementasi dari Variability Modules for Java.

.....In this digital age, demand for technology had increased and varied. This condition causes various methods to anticipate customer demand, starting from project management to software engineering paradigm. Software Product Line Engineering aims to outline a framework in order to identify variability and commonality. Implementation exploration within payment gateway usecase so far is not researched, giving opportunity to evaluate SPLE implementation within a complex domain. This complexity originated from various shape and feature from financial entities. The following thesis will discuss the phases of implementation of product line and multi product line of payment gateway using WinVMJ, WinVMJ Composer and IFML UI Generator. The aforementioned product line then will be combined with the product line of Adaptive Information System for Charity Organizations (AISCO) to form a multi product line. This research will produce feedback to the software development pattern of multi product line and improvement on WinVMJ framework.