

## Abstrak

Pengembangan perangkat lunak sekarang sudah memasuki tahap industrialisasi pengembangan perangkat lunak (*industrializing software development*). Bertujuan untuk membuat perangkat lunak yang lebih produktif dan lebih terprediksi. Sehingga kualitas dari software tersebut terjaga.

Pembangunan perangkat lunak dengan *software factory* memudahkan pihak developer dalam pengembangan dan pemeliharaan aplikasi *smart client*. Karena dengan *software factory* pembuatan *shell*, bisnis logik, dan infrastruktur dikembangkan secara independen, namun tetap terintegrasi satu sama lain. Selain itu *software factory* juga menggunakan konsep MVP (*Model View Presenter*) untuk pembuatan *user interface*. Sehingga dapat memenuhi tuntutan pembuatan perangkat lunak yang lebih produktif dan terprediksi.

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengukur *maintanability* pembuatan aplikasi *smart client* dengan *software factory*. Lebih spesifik lagi dengan menggunakan *Smart Client Software Factory* (SCSF). *Smart Client Solution* yang digunakan adalah *solution template* yang sudah disediakan oleh SCSF.

**Kata kunci :** *software factory, Smart Client Software Factory, maintanability, smart client, solution template*