

## ABSTRAK

# PENGEMBANGAN APLIKASI *MOBILE* ANDROID DENGAN *SAP BUSINESS ONE* MENGGUNAKAN METODE *SCRUM*

Oleh

**LEONARDO**

**1202154152**

*SAP Business One* merupakan salah satu perangkat lunak *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang banyak digunakan untuk perusahaan berskala Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). Akan tetapi *SAP Business One* tidak memiliki fitur yang lengkap sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Sehingga diperlukan aplikasi tambahan yang terintegrasi dengan *SAP Business One* atau yang biasa disebut *SAP Business One add on*. Integrasi akan dilakukan dengan menggunakan *SAP business One SDK* dan *field* tambahan dengan *User Define Field* (UDF). Integrasi tersebut akan dicoba pada proses *Stock Opname*. *Stock Opname* merupakan proses penghitungan dan penyesuaian stok barang secara fisik yang ada pada gudang dengan data stok barang yang ada pada sistem. Pengembangan sistem yang dimaksud adalah pengembangan aplikasi *mobile* Android tambahan. Pengembangan *mobile* Android ditujukan untuk para staf pekerja yang akan melakukan *Stock Opname* langsung di gudang. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem tersebut adalah metode *agile* dengan kerangka kerja *scrum*. Pada aplikasi *mobile* Android, staf dapat melakukan pindai *barcode* barang yang nantinya data hasil penghitungan barang akan diteruskan ke dalam *database SAP Business One*. Aplikasi *mobile* Android juga akan tetap dapat digunakan walaupun tidak memiliki koneksi internet. Dengan menggunakan *Solution Disconnected Scenario*, barang yang sudah dipindai saat tidak ada sinyal akan disimpan ke dalam *database* cadangan menggunakan *SQLite*. Setelah aplikasi mendapat koneksi kembali, maka data tersebut akan diteruskan ke dalam *database SAP Business One*. Dengan dikembangkannya sistem tambahan yang terintegrasi dengan sistem yang sudah ada untuk proses *Stock Opname*, perusahaan dapat melakukan *Stock Opname* dengan lebih mudah dan semua sistem yang ada terintegrasi dengan baik.

Kata kunci: *SAP Business One*, *SAP Business One SDK*, *Agile*, *Scrum*, *Stock Opname*, *Solution Disconnected Scenario*, *SQLite*, *Android*.