

## **ABSTRAK**

### **DIGITALISASI MANAJEMEN PEMINJAMAN LOGISTIK MENGUNAKAN METODE SCRUM BERBASIS ANDROID**

Oleh

Jonathan Indra Chelidivano 20102289

Sistem pembelajaran yang ada dalam Institut Teknologi Telkom Purwokerto, tidak hanya berasal dari proses perkuliahan saja, organisasi mahasiswa juga berperan dalam memberikan pembelajaran secara *softskill* melalui kegiatan-kegiatan rutin. Setiap penyelenggaraan kegiatan yang diadakan oleh organisasi mahasiswa, tidak terlepas dari dukungan sarana dan prasarana yang memadai. Namun proses penyediaan sarana dan prasarana di Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang diterapkan saat ini masih dilakukan dengan proses manual, mahasiswa tidak memiliki informasi ketersediaan barang yang akan diajukan tersedia di bagian Logistik atau tidak. Berdasarkan permasalahan tersebut, solusi yang dihadirkan ialah merancang aplikasi *mobile* berbasis *android*, yang menyediakan layanan peminjaman barang dengan menampilkan ketersediaan barang secara *realtime*. Proses perancangan aplikasi ini telah menggunakan metode *scrum* yang menerapkan iterasi, yang dimulai dari klasifikasi kebutuhan sistem pada *product backlog* hingga perancangan. Sistem aplikasi yang dirancang telah dilakukan pengujian fungsionalitas dengan menggunakan metode *Blackbox testing* kepada dua pakar dalam bidang rekayasa perangkat lunak. Pengujian skenario *Blackbox testing* menghasilkan persentase kelayakan sebesar 98.08%, sehingga disimpulkan bahwa aplikasi peminjaman logistik sangat layak digunakan.

**Kata Kunci : *Logistik, Peminjaman, Android, Scrum***