

ABSTRAK

PERANCANGAN APLIKASI *PREVENTIVE*
***MAINTENANCE* POP PADA PT. ICON+ BERBASIS**
ANDROID DENGAN METODE PROTOTYPING

Oleh :

Sean Reza Arienola

17202045

Pada perusahaan PT. Indonesia Comnet Plus (ICON+) dimana pencatatan laporan kualitas aset pada *shelter PoP(Point of Presence)* pada setiap bulannya masih menggunakan cara manual untuk mencatat laporan pada kertas cetak lalu dicatat menggunakan alat tulis secara manual. Pada PT.ICON+ sekitar 2 sampai 3 kali *Preventive maintenance* setiap SERPO (Service Point) dan setiap bulannya. Totalnya ada 16 SERPO dan dibuat 2 rangkap yang mana setiap bulannya ada minimal 32 rangkap *formulir Preventive maintenance POP* setiap bulannya. Jadi setiap bulannya menggunakan kertas minimal sekitar 1184 lembar kertas (32 rangkap laporan * 37 halaman *formular Preventive maintenance POP* = 1184) pada setiap bulannya dan banyak memakan tempat untuk menyimpan dokumen laporan segitu banyaknya pada setiap bulannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi berbasis *android* yang mencatat laporan kualitas aset pada PT. Indonesia Comnet Plus (ICON+). Yang berguna untuk mengurangi penggunaan kertas pada perusahaan yaitu dengan menyimpan laporan secara digital pada *Google Firebase*. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Prototyping* yaitu suatu metode pengumpulan *informasi* spesifik secara cepat tentang kebutuhan *informasi* seorang pengguna. Ini berfokus pada penyajian aspek perangkat lunak yang terlihat oleh pelanggan atau pengguna Hasil dari pengujian aplikasi PMPOP dengan pengujian Blackbox yang diujikan yang berjumlah 11 *form* utama yang diuji maupun dari *user manager* 4 *form* dan user karyawan 7 *form* semua fungsinya berhasil dengan baik. Sedangkan pada pengujian Whitebox menguji *saveData* pada *form POP* dan *getData* pada *form TUGAS* sebagai sampel semua hasil pengujian valid dan berjalan dengan baik.

Kata kunci : *Android, Blackbox, Google Firebase, Prototyping, Whitebox.*