

ABSTRAK

Android merupakan salah satu sistem operasi *mobile* yang berbasis Linux. Android telah banyak digunakan pada berbagai macam perangkat seperti *smartphone*, *tablet* hingga jam tangan pintar. Aplikasi Teknisi Monitoring dibangun untuk memudahkan teknisi lapangan dalam pendataan pergantian perangkat jaringan, sehingga dapat digunakan secara *online* maupun *offline*. Pembuatan laporan ini yakni sebagai salah satu syarat mata kuliah Praktik Kerja Lapangan program studi S1 Teknik Informatika IT Telkom Purwokerto. Pengumpulan data dilakukan selama dan setelah pelaksanaan PKL/KP. Teknik yang digunakan yakni metode wawancara dan kajian pustaka. Pada metode wawancara, penulis melakukan tanya jawab dengan mentor Android Programmer. Sedangkan pada metode kajian pustaka, penulis mencari referensi tentang materi dasar dan pengembangan aplikasi Android. Pada *Android Programming*, penulis ditugaskan dalam penambahan beberapa elemen *user interface* pada aplikasi Teknisi Monitoring. Elemen-elemen tersebut adalah *progress bar*, tombol *refresh* dan teks *select one* pada *spinner*. Hasilnya adalah ketika tombol *refresh* ditekan maka *progress bar* akan muncul pada *spinner*. Sedangkan teks *select one* digunakan sebagai nilai awal (*default*). Implementasi tombol *refresh* dan *progress bar* dilakukan dengan menambahkan elemen tersebut dengan memperhatikan *layout form* yang sudah ada. Sedangkan implementasi teks *select one* pada *spinner* yakni dengan memodifikasi *query SQL* dan menyesuaikan *adapter* yang digunakan. Hal ini memerlukan pemahaman terhadap struktur pada Android.

Kata Kunci: Android, *ImageButton*, *Progress Bar*, Teks *Select One*