

ABSTRAK

Untung Simalango: **Perancangan Aplikasi Multimedia Interaktif *Mobile Learning* Berbasis Android Mata Pelajaran Jaringan Dasar**

Kurikulum 2013 adalah kurikulum yang menerapkan pola pembelajaran alat tunggal menjadi pembelajaran berbasis alat multimedia. Hal ini telah diatur dalam Permendikbud No. 70 Thn 2013. Kurangnya aplikasi multimedia interaktif pada mata pelajaran Jaringan Dasar mengakibatkan kurang efektif nya penerapan kurikulum 2013 di tingkat SMK jurusan TKJ maupun RPL. Dengan kehadiran *smartphone* android di tengah tengah masyarakat mampu menghadirkan berbagai konten yang berguna dalam dunia pendidikan. Salah satu nya adalah penggunaan aplikasi *mobile learning*. Aplikasi multimedia interaktif dapat dikembangkan ke dalam aplikasi *mobile learning*. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi sebagai sarana belajar jaringan dasar pada *smartphone* berbasis android yang mempunyai konten materi yang disesuaikan dengan kurikulum 2013. Aplikasi ini dikembangkan melalui pendekatan pengembangan Prototyping dengan bahasa pemrograman Java berbasis Android menggunakan *Integrated Development Environment (IDE) Android Studio*. Pembuatan tugas akhir ini menghasilkan aplikasi belajar Jaringan Dasar sebagai sarana untuk belajar Jaringan Dasar yang mempunyai fitur silabus, rpp, materi dan video yang di sesuaikan dengan kurikulum 2013. Dengan di hasilkannya aplikasi belajar jaringan dasar diharapkan aplikasi ini dapat berkontribusi dan memberikan kemudahan dalam proses belajar jaringan dasar.

Kata Kunci : Android, Interaktif, Jaringan Dasar, Kurikulum 2013, *Learning, Mobile, Multimedia, Smartphone*