

## ABSTRAK

Teknologi yang berkembang pesat dewasa ini ialah teknologi telekomunikasi terutama dalam hal pertukaran komunikasi. Kita bisa memperhatikan dari semakin banyaknya pengguna media sosial serta semakin maraknya menggunakan media elektronik sebagai rujukan baik dalam mencari berita ataupun informasi. Melihat efektifitas belajar telekomunikasi secara mandiri di gadget, terdapat sebuah ide untuk membuat sebuah aplikasi yang memberikan fasilitas pembelajaran *telekomunikasi* pada *handphone*.

Aplikasi ini mengenai ilmu telekomunikasi yang berasal dari beberapa literatur dengan Berbasis Sistem Android. Aplikasi ini diterapkan pada *handphone/smartphone* berbasis sistem operasi android versi 2.2. Aplikasi ini memiliki tiga fitur utama yakni, belajar materi, pengerjaan soal latihan, serta melihat rangking nilai. pada bagian materi terdiri dari tujuh bab materi yang telah disesuaikan dengan materi yang akan diberikan pada kuliah dasar telekomunikasi sampai dengan ujian tengah semester(UTS), dengan gambar serta penjabarannya. Soal latihan yang diberikan dibagi menjadi lima kelompok dimana juga disesuaikan dengan jenjang bab, waktu pemberian quis saat kuliah sampai dengan UTS, dengan jumlah soal tersedia masing-masing 25 buah, ditambah dengan satu bagian latihan soal UTS, dengan jumlah soal tersedia 100 buah. Aplikasi ini juga memiliki tampilan yang unik dan interaktif, guna membuat para pengguna menjadi nyaman dan menikmati dalam belajar.

Berdasarkan hasil penelitian kepada 39 mahasiswa d3 teknik telekomunikasi Universitas Telkom, 49% koresponden menyatakan membutuhkan aplikasi untuk mempermudah serta membantu dalam mengetahui dasar telekomunikasi, kemudian 92% koresponden menyatakan bahwa aplikasi ini bermanfaat dalam mempelajari dasar telekomunikasi dengan 36% didalamnya menyatakan aplikasi ini sangat bermanfaat. Sehingga dapat membantu user dalam mengasah serta memperluas pengetahuannya seputar dasar telkomunikasi.

Kata kunci : teknologi, dasar telekomunikasi, android