

ABSTRAK

RANCANG BANGUN EDUKASI PENGENALAN LAGU NASIONAL BERBASIS ANDROID

(**Study Kasus: SD Negri 2 Srisawahan**)

Oleh:
SURYA TRIWINASIS
14312337

Lagu nasional merupakan salah satu identitas nasional Indonesia yang mampu meningkatkan rasa nasionalisme pada setiap orang yang mendengarkannya akan tetapi seperti yang kita ketahui lagu-lagu nasional seolah-olah mulai ditinggalkan oleh masyarakat Indonesia. Hal itu disebabkan karena semakin terkikisnya rasa cinta terhadap lagu-lagu nasional Indonesia. Pada zaman sekarang banyak sekali anak yang kurang berminat dalam mempelajari lagu nasional secara manual, apalagi dengan maraknya lagu yang ber-*genre* pop, rock, dangdut yang bertemakan cinta, putus cinta, cacian, keluhan, sehingga pengetahuan tentang lagu nasional kurang luas dan terkadang ada beberapa anak yang tidak hafal, lupa lirik atau tidak tahu sama sekali tentang lagu-lagu nasional dikarenakan kurang menariknya pembelajaran pengenalan lagu-lagu nasional dengan cara manual.

Kemajuan teknologi saat ini dapat dijadikan solusi dari permasalahan tersebut, yaitu dengan membuat aplikasi pengenalan lagu nasional berbasis android. Metodologi pengembangan aplikasi Pengenalan lagu nasional ini menggunakan MDLC yang terdiri dari 6 tahap yaitu *concept* (pengonsepan), *design* (pembuatan desain), *material collecting* (pengumpulan material), *assembly* (pembuatan program), *testing* (pengujian) dan *distribution* (distribusi).

Hasil pengujian aplikasi menggunakan *ISO 25010* yang menggunakan empat aspek variabel yaitu *functionality suitability*, *operability*, *performance efficiency* dan *transferability*. Hasil pengujian aspek *functionality suitability* dengan persentase 100%, berarti sangat baik, *operability* oleh 30 orang responden diperoleh nilai persentase 85,1%, yang berarti sangat baik, *performance efficiency* dengan *Testdroid* menunjukkan penggunaan RAM maksimum sebesar 200 Mb atau minimal 1Gb memori RAM untuk menjalankan aplikasi agar dapat berjalan dengan optimal dan penggunaan CPU maksimum oleh aplikasi kurang dari 50% dan *transferability* aplikasi dapat berjalan pada tiga sistem operasi *Android* versi *Lollipop*, *Marshmallow*, *Nougat*

Kata kunci: Edukasi, Pengenalan Lagu Nasional, *Android*.