

## ABSTRAK

Dalam perkembangan *gadget handphone*, terdapat banyak jenis *gadget* yang ditawarkan kepada konsumen. Salah satu *gadget* yang saat ini laris adalah *gadget* Android. Android adalah sistem operasi berbasis linux. Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang buat menciptakan aplikasi sendiri. Aplikasi android saat ini sangatlah beragam. Baik aplikasi *game*, GPS, multimedia, dan lain-lain. Aplikasi android dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman java. Pemanfaatan sebuah *gadget* untuk keperluan tertentu sangat di gemari para pengguna android saat ini. salah satunya mungkin untuk keperluan bermusik. Dalam dunia musik saat ini telah ada alat yang bernama *tunner*. *Tunner* ini digunakan untuk mendeteksi nada (frekuensi) suatu alat musik petik untuk penyetaran nada sehingga pengguna dapat bermain musik dengan nada yang selaras, namun sekarang ini harga dari *tunner* tersebut masih cukup mahal.

Berdasar permasalahan diatas, pada proyek akhir ini telah dibuat sebuah aplikasi untuk sistem operasi android yang dapat menggantikan fungsi dari *tunner* tersebut. Aplikasi ini menggunakan mikrofon dari *handphone* sebagai masukan ke dalam aplikasi, setelah itu aplikasi akan mendeteksi suara dan menampilkan ke layar *handphone* untuk diketahui oleh pengguna sehingga pengguna dapat menyesuaikan nada sesuai dengan nada yang diinginkan. *Software* yang akan digunakan adalah eclipse. Eclipse digunakan untuk membantu dalam pengembangan program masuk ke platform android.

Dalam proyek akhir ini telah tercipta aplikasi yang dapat mendeteksi nada beberapa alat musik petik. Sehingga pengguna dapat menyetarakan nada alat musik dengan mudah dan benar. Serta tidak perlu membeli alat bantu *tunner* yang cukup mahal tersebut.

**Kata kunci:** Aplikasi Android, *Tunner*, Alat Musik , mikrofon , Eclipse , Nada.