

## Abstrak

Pada Tugas Akhir ini dilakukan pembangunan sistem bantu pada perangkat telepon seluler (*mobile device*) yang mempunyai kemampuan untuk menyimpan suara percakapan dengan merekam proses pembicaraan yang terjadi. Sistem perekam ini dinamakan Siper. Siper dibangun pada telepon seluler dengan sistem operasi Symbian 60 serta dengan memanfaatkan API yang terdapat didalamnya untuk melakukan proses *recording*. API yang dimaksud adalah CMdaAudioRecorderUtility.

Ide dari pembangunan Siper adalah adanya kebutuhan akan perangkat lunak yang mampu merekam pembicaraan telepon sehingga memudahkan pengguna dalam menyimpan arsip-arsip percakapan dalam bentuk *audio file*. Hasil perekaman disimpan dalam format asli yaitu dalam bentuk WAVE (\*.wav). Media penyimpanan dalam sistem ini adalah dengan menggunakan media penyimpanan eksternal pada telepon seluler.

Pembangunan Siper dengan menggunakan bahasa C++. *Tools* utama yang digunakan dalam pembangunan Siper adalah Symbian SDK Series 60 Version 1.2 dan Microsoft Visual Studio 6. Pengujian dilakukan secara *black box* serta disesuaikan dengan tujuan dari pembangunan.

Dalam tugas akhir ini, Siper berhasil dibangun dengan memanfaatkan API CMdaAudioRecorderUtility yang ada serta dapat digunakan untuk merekam percakapan yang terjadi baik secara manual maupun otomatis. Terdapat dua versi program yang digunakan dalam tugas akhir ini, masing-masing diimplementasikan pada telepon seluler Nokia NGage dan Nokia 6600 sebagai perangkat implementasi dan uji.

**Kata kunci:** *mobile device, siper, black box, symbian, cmdaaudiorecorderutility.*