

ABSTRAKSI

Pembelajaran komunikasi sangatlah penting untuk menunjang kecerdasan lainnya. Bagi anak tuna rungu pasti akan sulit untuk melakukan pembelajaran komunikasi, perlu *efford* yang lebih pada pengajar untuk memberikan pembelajaran *extra*. Disini diperlukan sebuah media pembelajaran khusus yang praktis dan mudah serta fleksibel bagi pengajar dan siswa. Salah satu solusinya adalah penerapan teknologi informasi yang mampu menunjang sistem pembelajaran tersebut adalah *mobile communication learning*.

Mobile communication learning adalah sebuah media pembelajaran yang memanfaatkan teknologi *gadget portable* tanpa dibatasi tempat dan waktu. *Mobile communication learning* yang dibangun di penelitian sebagai solusi pembangunan media pembelajaran digital yang menerapkan arsitektur *client - server* menggunakan metode *agile development*. Pembangunan media pembelajaran ini menggunakan API *Android* yang mendukung untuk pembuatannya diantara lain, *ImageView*, *AnimationDrawable* dan *SurfaceView* yang sangat memadahi untuk pembangunan aplikasi multimedia.

Hasil akhir penelitian ini berupa aplikasi *mobile communication learning* yang terintegrasi dengan *communication leaning management system* pada *server*. Pengintegrasian *mobile communication learning* dengan *communication leaning management system* menggunakan *RESTful webservice*. *Mobile communication learning* telah dirancang dan dibuat dengan fitur *membership*, melihat konten pembelajaran dan *quiz*. Sedangkan untuk *communication leaning management system* mempunyai fitur *management user*, management konten dan management soal.

Kata Kunci: *mobile communication learning*, *Android*, *client – server*, *communication management system*.