

ABSTRAK

Perancangan Mobile Learning Belajar SQL pada Smartphone Berbasis Android

Oleh: Janasro Tumangger

Coding merupakan alat yang memungkinkan seseorang untuk membuat teknologi dengan mengomunikasikan idenya dengan mesin. Ketertarikan seseorang untuk mempelajari *coding* tidak selalu didukung oleh sarana yang mereka dapat seperti komputer untuk melakukan praktek *coding*. Sarana yang terbatas membuat tidak semua kalangan mempunyai kesempatan untuk mempelajari *coding*. *Smartphone* hadir di tengah masyarakat menyediakan berbagai fitur salah satunya *mobile learning*. Aplikasi *mobile learning* untuk pendukung belajar pemrograman yang tersedia saat ini belum sepenuhnya mendukung kepada praktek *coding*.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi sebagai sarana belajar SQL pada *smartphone* berbasis *android* yang mempunyai fitur praktek *coding*. Aplikasi ini dikembangkan melalui pendekatan pengembangan *Prototyping* dengan menerapkan arsitektur *client-server* serta bahasa pemrograman Java berbasis Android menggunakan *Integrated Development Environment* (IDE) Eclipse untuk *client* dan bahasa pemrograman PHP untuk *server*. Pembuatan tugas akhir ini menghasilkan aplikasi belajar SQL sebagai sarana untuk belajar *coding* SQL yang mempunyai fitur latihan pemrograman yang dapat membantu belajar pemrograman SQL.