Abstrak

QT adalah *framework* pemrograman yang bersifat *cross-platform* untuk bahasa pemrograman C++. Dengan menggunakan QT pengembang perangkat lunak dapat membangun aplikasi untuk *platform* Windows, Unix, dan Mac OS X dengan menggunakan file *source* yang sama. Satu hal yang membuat QT menarik, tidak seperti Java, aplikasi QT bersifat *native*, baik dari sisi tampilan, *behaviour*, maupun performansi. Dari sisi kelengkapan *library* yang tersedia, sebenarnya QT dapat disejajarkan dengan Java. Hanya saja karena belum tersedianya IDE yang didesain khusus untuk QT menyebabkan *framework* ini cukup sulit digunakan, terutama oleh pengembang yang berasal dari lingkungan Windows. Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat aplikasi Visual IDE untuk membantu pengembang perangkat lunak membuat aplikasi berbasis QT. Visual IDE dibangun dengan menggunakan *framework* VCL dari Borland. Sebagaimana layaknya sebuah IDE, Visual IDE yang dibangun memiliki fungsi dasar dalam pembuatan program, seperti: fungsi untuk mengedit *source code*, mendesain tampilan GUI dan melakukan proses kompilasi secara otomatis. Walaupun Visual IDE harus disadari masih mempunyai beberapa kelemahan, akan tetapi terlepas dari semua kelemahan yang ada Visual IDE telah dapat digunakan untuk membuat program berbasis QT. Hal ini dibuktikan pada uji coba yang telah dilakukan, yaitu membuat aplikasi database sederhana dengan menggunakan *library* SQLite3.

Kata Kunci : *visual IDE, QT, cross-platform, compiler, debugger, SSH*