

ABSTRAKSI

Akhmad Kurniadi .10199191.

PEMBUATAN APLIKASI GENERIK DENGAN POWERBUILDER 9.0

PI. Sistem Informasi. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma 2008.

Kata Kunci: Generik, Powerbuilder, 4 GL, RAD, *executable, unreuseable code*.

(ix + 1 + Lampiran)

Powerbuilder adalah bahasa generasi ke-4 yang memungkinkan percepatan dalam mengembangkan suatu aplikasi (4 GL *rapid application development tools*). Pengembangan aplikasi dengan menggunakan Powerbuilder dapat mempersingkat siklus pembuatan perangkat lunak dan meningkatkan efisiensi dan produktifitas dari pembuat perangkat lunak. Powerbuilder banyak digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis *database* berskala *enterprise* yang besar, yang pada implementasinya banyak pengembang perangkat lunak mengalami kesulitan diantaranya: mengelola naskah program yang relatif besar, waktu kompilasi yang lama untuk aplikasi Powerbuilder dengan bahasa mesin, aplikasi *executable* yang relatif besar *unreuseable codes* dan rentan terhadap perubahan, yang pada akhirnya akan berpengaruh dan membebani kepada efisiensi dan produktifitas pengembangan perangkat lunak. Pada perkembangannya kemudian ada beberapa pendekatan untuk memecahkan beberapa masalah di atas, diantaranya yang banyak dikenal adalah penggunaan *framework* atau kerangka kerja seperti PFC (*Powerbuilder Foundation Class*) atau penggunaan *code* generator. Dalam penulisan ilmiah ini penulis akan menjelaskan cara lain untuk mengatasi masalah-masalah di atas yaitu dengan pendekatan pemrograman generik yang lebih menitikberatkan kepada pendefinisian obyek yang baik dan penggunaannya kembali (*reusable code*). Dengan penulisan *code* yang generik dengan Powerbuilder maka naskah program aplikasi relatif jauh lebih kecil, waktu kompilasi yang relatif jauh lebih cepat, relatif lebih resisten terhadap perubahan baik kecil maupun besar dan kemudahan dalam pengelolaan *naskah program*.

Daftar Pustaka (2005 - 2008)