

Aplikasi Optimisasi Kode pada Kompilator

Gina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20327217&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam penelitian ini dilakukan pengembangan optimisasi kode menengah yang akan diterapkan pada kompilator bahasa IKI4I336. Kompilator bahasa IKI4I336 yang ada tidak memiliki pengoptimasi kode, sehingga kode tujuan yang dihasilkannya tidak optimal. Hasil pengembangan optimisasi pada kompilator IKI4I336 menunjukkan bahwa optimisasi lokal dan global yang diterapkan dalam beberapa contoh program sumber, mampu meningkatkan efisiensi dari kode tujuan yang dihasilkannya. Hal tersebut dapat dilihat pada besar pengurangan jumlah operasi aritmatika dan jumlah memori yang digunakan untuk program tujuan.