

# **APLIKASI SIMULASI LALU LINTAS KERETA LISTRIK MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC.NET**

**ARIEF DARMANTO, ROSNY GANIDJAYA**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Pembuatan program Aplikasi Simulasi Lalu Lintas Kereta Listrik ini adalah bertujuan untuk mensimulasikan / memperagakan lalu lintas kereta listrik yang terkomputerisasi, kemudian pemakai dapat mengendalikan dan mengawasinya. Secara khusus, aplikasi ini dibuat untuk menerapkan teori pewarnaan Graf dan mengefisienkan waktu yang terbuang di lalu lintas kereta listrik manual. Dalam keadaan normal, aplikasi ini dapat berjalan secara otomatis, dengan menerapkan beberapa macam teori seperti teori pewarnaan Graf mengenai fase lampu lalu lintas, perubahan kecepatan dan waktu tempuh. Namun pengawasan oleh pemakai tetap diperlukan untuk mencegah hal - hal yang tidak diinginkan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Microsoft Visual Basic.NET, dengan tampilan grafis yang menarik, dapat dipelajari dan digunakan oleh semua orang.