

PERANCANGAN FASE LAMPU LALU LINTAS DENGAN MENGUNAKAN PEWARNAAN GRAF

SRI PURWANDARI, ORITA DWI PURBIYANTI, SKOM, MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : graph

Abstraksi :

Pewarnaan suatu graf adalah pemberian warna terhadap simpul, sehingga dua simpul yang berdampingan (dua buah simpul yang dihubungkan oleh satu ruas) tidak boleh mempunyai warna yang sama. Dalam merancang fase lampu lalu lintas, dapat menggunakan teori pewarnaan graf. Simpul menyatakan perjalanan yang diperbolehkan sedangkan ruas adalah dua perjalanan yang saling melintas, dan banyaknya fase dalam perancangan lampu lalu lintas sama dengan banyaknya warna simpul (bilangan Khromatis) yang diperoleh. Algoritma yang digunakan dalam merancang fase lampu lalu lintas ini adalah Algoritma Welch-Powell. Dan program yang dibuat untuk menunjang perancangan fase lampu lalu lintas dalam penulisan ilmiah ini dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.